

दी ज़्चिली नागरी सम्बर मारतवर्ष का _{१३१}

आर्थिक भूगोल पुरुष

लेगक श्री नरायण अप्रवात, एम० ए० लेक्चरर

प्रयाग विश्वविद्यालय, प्रयाग

वाल भारती २६६, फर्नेलगंज, प्रयाग



प्रसासक की कीर से

पर पुरुष संयुक्त प्रांत के हाई-न्तूस बोर्ड द्वारा परतावित बर् १६४६-४ - के पान्यहम के बातुमार सिधी गई है।

बद तो सभी जानते हैं कि १४ बागल, १६४० की हमारा ेरेप रातास्त्रियों की परनंत्रता की भद्भताओं की नीड़ कर मर्गत्र हो गया । परम्तु स्वतंत्रता के साथ ही देश का ब्टबारा भी हुमा। घटवारे के बारण देश के खनिज पदार्थ विभिन्न क्सलें, मियाई के माधन, शक्ति के स्रोत तथा याता-बाद के साधनों आदि के भीगोलिक वितरण में भारी परियर्जन हो गया है; धानएव यह आवश्यक है कि अब हम नवीन सारत के आर्थिक भूगोल का ही अध्ययन करें।

यद पुग्नक अपने विषय की पहली पुस्तक है जिसमें पाकिस्तान की छोड़कर नवीन भारत का आर्थिक भूगोल बताया गया है। अनेक नक्त्रों के कारण पुस्तक की उपयोगिता और

भी यह गई है।

पुस्तक में विषय से सम्बन्धित समस्त ज्ञातव्य बातें सहज सरल भाषा में व्यवस्थित रूप से दी गई है। आशा है अपने विषय की सर्वोत्तम पुस्तक सिद्ध होने से विद्याधियों के लिये यह चारयन्त उपयोगी सिद्ध होगी।



विषय-सूची

ष्याय	,	रष्ट संख्या
१मार्थिक भूगोल की परिभाषा	***	8-0
२-पृथ्वी के घरातल की बनावट श्री	र उसका प्रभाव	F-83
३जलवायु का आधिक प्रमाव		88-8=
४ वनस्पति तथा जीव-जन्तुर्थो का '	आर्थिक प्रभाव	18-23
k मारतवर्षं की सीमार्थे	•••	२४-र=
६— भारतवर्ष के प्राकृतिक भाग	***	₹€-3₹
७ – भारतवर्षे की मिट्टी तथा साद	***	₹ 8-8⊏
६-भारतवर्षे का जलवायु	***	80-60
६-भारतवर्ष की सिंचाई के साधन	***	६१-७१
१०-भारतवर्ष के वन	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	45-28
११-भारतवर्ष की प्रमुख फसलें : खाद्य	पदार्थ	=x-60€
१२-मारतवर्षं की पेय फसलें	٠ ۶	०७-११५
१३व्यापारिक तथा अन्य फसलें	٠٠٠ ٤	14-120
१४-भारतवर्षे के पशु	٠ و	₹=-१8%
१५ मञ्जूलियाँ	٠ ٢	84-68=
१६-शक्ति के स्रोत	٠ १	86-8£K
१७-भारतवर्ष के खनिज पदार्थ		€€-१ ७ ⊏
१८-मारतवर के क्योग-धंधे	٠٠. و	७१-१८६
१६-उद्योगों का स्थानीयकरण		=u-8€x
२० जन-संख्या २१यातायात तथा सन्देशवाहक साधन		६६-२०६
२१यावायात वया अत्यस्याहरू साधर २२प्रांतीय तथा अंतर्गातीय व्यापार	7	755.00
व्य-शहर तथा येन्द्रगाह		२६-२३२
Administration of said	2 3	33.200



थप्याय १

ष्मार्थिक भृगोल की परिमापा

दर एक मनुष्य ध्रपने जीवन को मुन्दर बनागा पाहता है। वीदन सुन्दर बनाने के लिये यह आवश्यक है कि मनुष्य भपनी भावस्यकताओं को ठांक से तथा अधिक से अधिक मात्रा में पूरी करे। परन्तु मनुष्य अपना भोजन, यस्त्र तथा धन्य प्रारंभिक श्रावश्यकताचीं की विना वकृति की सहायता के पूरी नहीं कर सकता। हिसानको रोती के तिये भूमि. वर्षा, धूप. वायु धादि पर निर्मेर रहना पड़ता है। एक देश में पाये जाने वाल उद्योग-धन्धे भी प्रकृति पर निर्भर हैं क्योंकि प्रकृति ने ही मूमि में तरह-तरह के व्यनिज पदार्थ भर दिये हैं।

किसी देश की प्रकृति कैती है, यह उस देश के भूगोल के ष्यथ्ययन में जाना जा सकता है। भूगील बह विद्या है जो मनुष्य की प्राकृतिक परिरिधातयों का श्रध्ययन करती है। श्राधिक मृगोल-भूगोल विद्या का एक भाग है। इनके खंतर्गत मनुख्य का बार्यिक कियाओं पर प्राकृतिक परिस्थितियों का पहने वाला प्रमाव अध्ययत किया जाता है। इतावृत, विनिमय तथा वाता-यात पर जिन भी भीगोलिक परिस्थितियों का प्रभाव पहता है उत सबका श्रध्ययन आधिक भूतील में किया जाता है।

मनुष्य और उसकी परिस्थितियाँ

मन्द्रप को अपनी मीगोलिक परिस्थितियों के श्रानुसार ही कान करना पड़ता है। ठन्डे देश में, जहाँ हमेशा वर्फ जमी रहती है, रहने यालों की पोशाक, उनके घर, उनकी जीविका के रहा छ। साधन तथा चनके उद्योग-घन्य गंगा-यमुना के समतल तथा

खपजाऊ मैदान में रहने वालों से सर्वथा भिन्न होंगे। जहाँ शीर देश के रहने वाले गोरे, बलिष्ठ तथा साहमी होते हैं, भूमध्य रेखा के आस-पास के रहनेवाले लोग काले, कमजोर, गट्टे तथा काहिल होते हैं। यह प्राकृतिक परिस्थितियों का ही प्रभाव है जब पहाड़ों पर रहने वालों के मकान छोटे तथा बंद से होते हैं जिससे उन्ही हवा अन्दर न जा सके, गर्म देश के रहने वालों के मकान वड़े-वड़े खुले हुए तथा हवादार होते हैं। जबिक रेगिस्तान में रहने वाले ढीला-ढाला कपड़ा पहनते हैं, उन्हे देश के लोग चुस्त कपड़ा पहनते हैं। कहने का मतलब यह हैं कि मनुष्य की भेशाक, उसके रहने का ढंग, उसके घर की बनावट, उसकी जीविका कमाने का तरीका आदि सभी कुछ प्राकृतिक परिस्थितियों पर निर्भर हैं।

यह वात यहीं तक समाप्त नहीं हो जाती। मनुष्य का स्वभाव तथा उसकी मानसिक-प्रकृति पर भी भौगोलिक परिस्थितियों का काफी प्रभाव पड़ता है। भिन्न-भिन्न पेशेवालों के स्वभाव भी श्रालग-श्रालग होते हैं। जो जातियाँ शिकार मारकर श्रपना पेट भरती हैं वह हमेशा लड़ने-भिड़ने को तत्पर रहती हैं। प्रकृति की वस्तुओं को नष्ट करते-करते उनका स्वभाव नष्टकारी वन जाता है श्रीर उनकी प्रकृति भी विनाशकारी हो जाती है। गाय, भेड़ श्रादि जानवरों को पालने वाले गड़िरयों का स्वभाव शान्ति-प्रिय होता है। खेती करने वाले किसानों का मन विकास की श्रीर श्रीयक लगता है। वह कान्तिकारी परिचर्तनों के विरुद्ध रहते हैं और रुद्धिवादी होते हैं। एक स्थान से दूसरे स्थान पर जाना उन्हें पसन्द नहीं श्राता। वड़े-बड़े कारखानों में काम करने वाल तथा विशाल नगरों में रहने वाले मिल-मजदूरों का स्वभाव चंचल होता है। वह पुरानी रुद्धियों में विश्वास नहीं करते। परिवर्तन में उन्हें श्रीनन्द मिलता है।

मनुष्य तथा विकास

यह तो ठीक है कि प्राष्ट्रतिक परिस्थितियों का अनुस्त्र के जीवन से गहरा सम्मन्य है। परन्तु भनुस्य दून परिस्थितियों, का गुलास बनकर नहीं रहना चाहरा। वह नृक्षति एन विजय प्राणा मारता है। अनुस्य का मिलाफ नई-गई मार्स सोचता है। उन्हें कियासक है। इसी कारण मनुस्य अपने कियासक सामित्र के के महारे ही वह प्रकृति पर विजय पातरा है। अनुस्त्र परिस्थित पातरा है। अनुस्त्र पातरा है। आनुस्त्र के लिये प्राष्ट्रतिक सामित्र के के महारे ही वह प्रकृति प्राप्त के लिये प्राष्ट्रतिक सामित्र का सामित्र का सामित्र करता है। आनुस्त्र के लिये प्राष्ट्रतिक सामित्र का सामित्र के स

व्यार्थिक भूगोल के अध्ययन से लाम

आर्थिक भूगोल के अध्ययन से अनेक लाम हैं। इसके पढ़ने

से यह पता चल जाता है कि कीन-कीन सी वस्तुएँ कहाँ-कहाँ उत्पन्न होती हैं ग्रीर क्यों ? उन वस्तु ग्रों के उत्पादन के लिये किन-किन 8. भौगोलिक परिस्थितियों की आवश्यकता होती हैं और वह परि-स्थितियाँ केहाँ पाई जाती हैं ? साथ में यह भी पता लगाया जा जरूता है कि मनुष्य ने प्रकृति पर कितनी विजय पाई है ग्रार किसी देश में किसी वस्तु के उत्पादन के लिये आवश्यक भोगोलिक परिस्थितियों के न रहत हुए भी मनुष्य ने कृत्रिम साधनों के सहार किल तरह उन पदार्थों को पैदा करना आरम्भ

दूसरे इसके अध्ययन से यह पता लग सकता है कि किस् कर दिया है। देग में कीत से उद्योग-धन्धे पाये जाते हैं और क्यों ? भारतवर्ष में कपड़े के कारखाने बम्बई, झहमदाबाद तथा शोलापुर के पास क्यों अधिक पाये जाते हैं और चीनी के कारखाने संयुक्त पास क्यों अधिक पाये जाते हैं और चीनी के कारखाने बंगाल में प्रान्त और विहार में ही क्यों हैं ? जुट के कारखाने बंगाल में क्यों अधिक हैं और लोहे तथा फोलाद के कारखाने बिहार में क्यों हैं ? इन सबके भोगोलिक कारण हैं जो कि आर्थिक भूगोल

ज्ञाधिक भूगोल के अध्ययन से यह भी सष्ट हो जाता है के अध्ययन से स्पष्ट हो जाते हैं। कि भिन्न-भिन्न देशों के प्रमुख उद्योग विभिन्न क्यों हैं? भारतंबर्ष के लोग कृषि पर श्रधिक निर्भर रहते हैं क्योंकि यहाँ नार्यात में व्याप ना जान ना जान में दान है जहाँ खेती की पूरी सुविधायं प्राप्त हैं। इज्जलैगड के लोग उद्योग-वन्धों पर जाविका छापपार वात है क्योंकि वहाँ लोहा, कोयला के लिये अधिक निभार रहते हैं क्योंकि वहाँ लोहा, कोयला ज्ञावक । तमा रहत है क्योंकि वहाँ लोहा, कोयला ज्ञादि खानज परार्थ प्रचुर मात्रा में पाये जाते हैं छोर वहाँ ज्ञादि खानज परार्थ प्रचुर मात्रा में पाये जाते हैं छोर वहाँ ज्ञादि खानज परार्थ प्राप्त सेरानों की सुधि गये प्राप्त खेती के लिये वह वहें समतल मेरानों की सुधि गये प्राप्त नहीं हैं। - ्राधिक स्वाक्तक अध्ययन से ही हम अनेक राजनैतिक हत्त चलों का कारण पता लगा सकते हैं। बज़ीसवीं गरीं
में यूरोप के अनेक देशों ने, जैसे इहलेण्ड, आमंनी, मार्गण,
इटलों, हार्लेण्ड आदि ने, अनेकों उपनिवेश स्थापित किये और
का नपनिवेशों का अपने आर्थिक हित के लिये शोरण किया।
वहां प्रेतिकार अन्हों ने आँ में स्थापित हुए जो कि कृषि-मधान
देश ऐ तथा | जन्होंने औधो.गक केत्र में प्रधिक उपति नहीं
की थी। वर्णनिवेश स्थापित करने का एक कारण यह भी था
कि यूरोपियन देशों में उपजाक अपने कियी थी जिनके
कारण बहां अधिक मात्रा में खेती नहीं हो सकती थी जीनके
कारण बहां अधिक मात्रा में खेती नहीं हो सकती थी जीत
वन्हों मीजन की वस्तुओं के लिये दूसरे देशों पर निर्मर रहना
पड़ता था। फुपि-मधान देशों में अपने वर्जनेवेश स्थापित करके
बह वरिनेयों से कृपि-सम्बन्ध सामान अपने देश में ले जात
ये तथा अपने यहाँ के श्रीद्योगिक प्रदार्थ व्यन्तियेशों में
वेचते थे।

इस दिवा के अध्ययन से हम जनगीनीय ज्यापार को पना सगा सकते हैं। एक दूरा उन्हीं सामानों का आयात करेंगा जिनकी उसके देश में कभी होगों तथा उन्हीं का निर्वाद करेंगा जिनकी उसके पढ़ों अचुरता होगी। इसके अध्ययन ने हम ने यातायात क माधनों के विकास का भी पता लग जाता हैं। इसी से यह रुप्ट हो जाता हैं कि आर्थिक भूगोल एक अस्यन्न महत्वपूर्ण विषय हैं और क्योंकि हमारा रेश खुंखोगिक उनित के तिये सम सगह से प्रयत्तरील हैं इसलिये हर सारत्वासी के लिये इस विद्या का अध्ययन विशेग महत्व स्तता है।

सारांश

मनुष्य की प्राकृतिक परिश्वितयों को अध्ययन करने वाली विद्या भूगोल कड़लानी है। श्राधिक भूगोल भूगोल विद्या का से यह पता चल जाता है कि कीन-कीन सी वस्तुएँ कहाँ-कहाँ उत्पन्न होती हैं श्रीर क्यों ? उन वस्तुश्रों के उत्पादन के लिये किन-किन भीगोलिक पिरिधितियों की श्रावर्यकता होती हैं श्रीर वह परि-स्थितियाँ केहाँ पाई जाती हैं ? साथ में यह भी पता लगाया जा जकता है कि मनुष्य ने प्रकृति पर कितनी विजय पाई है श्रीर किसी देश में किसी वस्तु के उत्पादन के लिये श्रावश्यक भोगोलिक परिस्थितियों के न रहते हुए भी मनुष्य ने कृतिम साधनों के सहार किस तरह उन पदार्थों को पेदा करना श्रारम्भ कर दिया है।

दूसरे इसके अध्ययन से यह पता लग सकता है कि किस देश में कीन से उद्योग-धन्ये पाये जाते हैं और क्यों ? भारतवर्ष में कपड़े के कारखाने वम्बई, अहमदाबाद तथा शोलापुर के पास क्यों अधिक पाये जाते हैं और चीनी के कारखाने संयुक्त प्रान्त और विहार में ही क्यों हैं ? जूट के कारखाने बंगाल में क्यों अधिक हैं और लोहे तथा फौलाद के कारखाने बिहार में क्यों हैं ? इन सबके भोगोलिक कारण हैं जो कि आर्थिक भूगोल के अध्ययन से स्पष्ट हो जाते हैं।

शाधिक भूगोल के अध्ययन से यह भी राष्ट्र हो जाता है कि भिन्न भिन्न देशों के प्रमुख उद्योग विभिन्न क्यों हैं? भारतंत्र के लोग कृषि पर अधिक निर्भर रहते हैं क्यों कि यहाँ गंगा-जमुना को उपजाक समनल मैदान है जहाँ खेती की पूरी सुविधाय प्राप्त हैं। इङ्गलैण्ड के लोग उद्योग-वन्धों पर जाविका के लिये अधिक निर्भर रहते हैं क्यों कि वहाँ लीहा, कोयजा के लिये अधिक निर्भर रहते हैं क्यों कि वहाँ लीहा, कोयजा आदि खनिज पदार्थ प्रचुर मात्रा में पाये जाते हैं और वहाँ खेती के लिये चड़ बड़े समतल मैदानों की सुविधाय प्राप्त नहीं हैं।

्थार्थिक सूरोक के अध्ययन से ही हम अनेक राजनैतिक

हस पत्तों का कारण पता लगा सकते हैं। वशीसवी गरी में पूरीप के कार व देशों ने, जैसे उन्नलेप्ट. जामंगी, कांग्य, इटली, हालैप्ट कादि ने, करोकों उपनिवेश स्थापित किये और कर वपनिवेशों का अपने आर्थिक दित के लिये शोपण किया। यह वपनिवेशों का अपने आर्थिक दित के लिये शोपण किया। यह वपनिवेशों का अपने आर्थिक दित के लिये शोपण किया। वह उपनिवेश जन्दों ने औद्यो सक खेश में अधिक उन्नति नहीं की थी। वपनिवेश स्थापित करने का एक कारण यह भी था कि क्षेत्र में अपनि के कभी थी जिनके कारण वहाँ अधिक मात्रा में देती नहीं हो सकती थी जारक कारण वहाँ अधिक मात्रा में देती नहीं हो सकती थी जार उन्हें सोवन की वस्तुओं के लिखे दूतरे देशों पर निर्भर रहना पढ़ता था। कुणि-प्रधान देशों में अपने जननेयेश स्थापित करके वह वसीनेयों से कुणि-सम्बन्ध सामान अपने देशों में ले जात है मारा अपने यहाँ के की बोगिक पदार्थ वपनिवेशों में कुणि-सम्बन्ध सामान अपने देशों में ले जात है नासा अपने यहाँ के की बोगिक पदार्थ वपनिवेशों में केवाते थे।

इस विद्या के क्षभ्ययम से हम जनगोद्गीय न्यापार कां पता तमा सकते हैं। एक देश उन्हीं मामानों का क्षायात करेंगा जिनकी उसके देश में कमी होगी तथा उन्हीं का नियंत करेगा तिनकी उसके यहाँ अधुरता होगी। इसके अध्ययन से हम की यातापात के साधनों के विकास का भी पता लग जाता है। इसी से यह रुप्ट हा जाता है कि जाधिक भूगेल एक अस्त्यन्त महरमपूर्ण विषय है और क्योंकि हमारा देश भौधोगिक उनित के लिये सम तरह से अयलस्त्रांत है इसलिये हर सारतासी के लिये सम तरह से अयलस्त्रांत है इसलिये हर सारतासी के लिये इस विद्या का अध्ययन विशेष महत्य रखता है।

सारांश

 मनुष्य की प्राकृतिक परिस्थितियों को अध्ययन करने वाली विद्या भूगोल कहलानी हैं। प्राथिक भूगोल भूगोल विद्या कु तिया । ता है । वस्ति का त्रोत अपूर्ण की का एक किसान्दरित्र । भी । किसा शिर्मणीया का अवस्ति सामान्दरीत के का एक किसान्दरित्र किसा का अवस्ति सामान्दरीत के किसा किसानित के ब्रिक्ट की किसानित के किसानित किसानित के किसानित के किसानित के किसानित के किसानित के किसानित किसानित के किसानित के किसानित किसान

्रमुख्या र दृष्टित । विशिष्यतिका स्थापन है । उपक्ष बहारी का पार्त, पता त्राच्या रेशों का ति स्थ्ये । प्रति प्राची प्रशिष्यति । वे स्थिति १ वे प्रति काली हैं। ते स्कृति पति प्रति देश स्थापन वह स्वतिका प्रमुख्या, काली प्रति है। ते स्थापन प्रति है। वे प्रति से क्रिकेश के विश्वपाद प्रति विश्वपति है। वह सिकाल से स्थापन क्रिकेश स्थापन ।

पनी नहीं अनुष्य । अनुसान नम् आर्ता का हेमकान पर और भौतिनिक परिवर्धनिके पर अक्षान केन्स्र हो ।

पद्म प्रश्नुस्त पर उपकी और स्वीतनी कर गहरा यसान यहार है हिए भी कर परिश्वितिकी कर गुलाग कर का अही रहती कारता। वर परिश्वितिकी का विक्रय पारा धाकृतिक साथभी का कार्यन सृत्व के लिये की प्रश्न कात्रा है। इलका अध्ययन भी कासिक स्थीत में ती ने हैं।

सारित भूतिल के सेव की की आधी में बीटा जा मकता है:— १) एन माइनिक तथा कार्विक परित्यांनमी का सम्पत्त यम तो कि विभिन्न पदार्थी के उत्पादम के निमे आवश्यक है तथा (६) विभिन्न पदार्थी का भीगोनिक वितरण । इन्हीं के द्वारा हम प्राकृतिक परिधितियों का मनुष्य के आधिक जीवन पर पड़न याने प्रभाव को अध्ययन कर मकते हैं।

प्रदन

⁽१) द्यार्थिक न्योल की परिनादा काइये। क्या यह न्योश शास्त्र . . . की एक शाला है १

चार्थिक भूगोल की परिभाषा

- (२) मनुष्य के जीवन पर ब्राहृतिक परिस्थितियों का क्या प्रभाव परता है ? उदाहरण देकर समकाहमें ।
 - (३) श्रापिड भूगोल का क्या हो त्र है ! इसके श्रन्तर्गत हम किन-किन क्षत्रों का श्रेप्ययन करते हैं !
 - (v) चार्थिक भूगोल के द्यायपन से क्या लाभ है ? वनाइये।
 - (4) 'मारनगमियो के लिये आर्थिक भूगोल का क्रान्यवन एक विशेष महत्व रणना है।' ऐसा क्यों है। आर्थिक भूगोल के क्रान्यवन में भारतवर्ष की ओरोगिक उन्निन में क्या तरह सहायता मिल' सकती है।

अध्याय २

पृथ्वी के धरातल को बनावट और उसका प्रभाव

पृथ्वी का घरातल दो भागों में वाँटा जा सकता है (१) भूमि तथा (२) पानी। पृथ्वी का छल चेत्रफल १६ ७ करोड़ वर्ग मील है जिसमें से ५:४ करोड़ वर्ग मील में भूमि स्थित है तथा वाकी में पानी। इस तरह पृथ्वी के घरातल का केवल एक-चौथाई से छछ ही अधिक भाग भूमि है। भूमि का अधिकांश भाग (लगभग ५५ प्रतिशत) विपुवत् रेखा के उत्तर में ३०° उत्तर से ६०° उत्तर के वीच में स्थित हैं।

भूमि की सतह

भूभि की सतह सब जगह एकसी नहीं है। कहीं पर ऊँचे २ पहाड़ दिखाई देते हैं तो कहीं निदयों की घाटियाँ। कहीं पठार दीख पड़ते हैं तो कहीं नीचे मैदान। कहीं पर रेगिस्तान की रेतीली भूमि दिखाई देती है तो कहीं दुआव की उपजाऊ भूमि। आप जानना चाहेंगे कि आखिर इस विभिन्नता के क्या कारण हैं ? यह क्यों है कि कहीं मैदान हैं तो कहीं पहाड़ और कहीं पठार हैं तो कहीं रिगस्तान ? इन सब का कारण है भूमि पर नित्य के होने बाले परिवर्तन। परिवर्तन दो प्रकार के होते हैं —(१) वह जो पृथ्वी के अन्दर से होते हैं तथा जिसमें भूकम्प और ज्वालामुखी विस्फोट प्रसिद्ध हैं और (२) वह जो भूमि के अपर से होते हैं तथा जिनमें वायु, पानी, हिम तथा वृप प्रसिद्ध हैं। भूकम्प तथा ज्वालामुखी के विस्फोटों के कारण कहीं की भूमि ऊँची उठ जाती है या नीचे घुस जाती है; कहीं

पहाड़ उठ जाते हैं तो कहीं घाडियाँ यन जाती हैं। पानी, धूप, हिम तथा वायु मृति के घरावल का रूप धीरे-धीरे यहतते रहते हैं। निदेशें का पानं अपने बहान के साथ पहाड़ों की मिट्टी खीरता रहता है और वार में उसी निट्टी को मैदानों में जमा करता रहता है। इस नरह निदंशों के जारण पहाड़ों की ईचाई कम होती रहती है, घाडियों का निर्माण होता है तथा समतत मैदानों की खिट होती है। हिम का भी यहां काम है। यह उच्चे- केंच पहाड़ तथा पड़ारों के में-हम का भी यहां काम है। यह उच्चे- केंच पहाड़ तथा पड़ारों के में-हम का भी यहां काम है। यह उच्चे- केंच पहाड़ तथा पड़ारों के में-हम का भी यहां जात है। वायु अपने यहां के लाई हुई मिट्टी को मेंदानों में छाड़ जाता है। वायु अपने ये के साथ मिट्टी चड़ा है जाती है और कहीं दूर खान पर इच्छा कर देती है। धूप अपनी गर्मी में चट्टानों के भागों को तोड़ में सफल हां जाती है। इस तरह यह सब विध्यंन कथा निर्माण का काम एक ही साथ करने जाने हैं और पगतत का रूप वहते रहते हैं।

भूमि की बनावट का आर्थिक महत्व

भूमि का खार्थिक महत्व चहुत खायिक है। यह महत्व वो प्रकार का है—(१) प्रत्यत्त तथा (२) अपश्यत्त । प्रत्यत्त रूप से यह कहा जा सकता है कि भूमि की बनावट पर ही उन देश की खार्थिक इसति की सीमा खायारित है। कै वे पहांडी देश अधिक इसति की तीम खायारित है। कै वे पहांडी देश अधिक इसति की तीम कर्या है। वह सकते हैं। यानायान के सामन मां यहाँ अधिक उनति नहीं कर मकते । चोगा-प्रत्यं के सामन मां यहाँ अधिक उनति नहीं कर मकते । चोगा-प्रत्यं को उपयानि के उपयानि के सामन मां वहाँ अधिक उनति नहीं कर सकते ने उपयानि के कारण्यं वहाँ अधिक उनदमी नहीं रहते और इसिती है। इसके विपरित समत्वत मेदान में अधि तथा उन्नीत-प्रत्यं उनति कर सफते हैं। यानायान के माधनों की उनति की भी मुख्या वर्षों प्राप्त प्रत्यं हों की है। इसके विपरित समत्वत मेदान में अधि तथा उन्नीत-प्रत्यं उनति कर सफते हैं। यानायान के माधनों की उनति की भी मुख्या वर्षों की आप सहिता हों है।

श्रौर मनुष्य कृपि या उद्योग-धन्धों से श्रपनी जीविका चलाते हैं। ऐसे प्रदेश काफी श्राधिक उन्नति कर सकते हैं।

पुनः भूमि के धरातल के ऊपर ही वहाँ के मनुष्यों का विवसाय अवलाम्बत रहता है। जिस स्थान पर खनिज पदार्थ पाय जाते हैं वहाँ के लाग उद्योग-धन्धों से अपनी जीविका चलाते हैं. जहाँ समतल मैदान हैं वहाँ कृपि होती है, जहाँ पठारी स्थान है वहाँ के लोग भेड़ चराकर अपना जीवन व्यतित करते हैं और पहाड़ो देश के लाग जंगल से लकड़ी लाकर उस पर आधारित कुछ व्यवसाय करते हैं।

श्रात्यत्त रूप से यह कहा जा सकता है कि भूमि की वनावट के उत्तर वहाँ का जलवायु श्राश्रित है। जलवायु के उपर भूमि की पैदावार श्रवलंचित है श्रीर पैदावार के उपर उस देश की श्रार्थिक उन्नति।

यहो नहीं, धरातल की वनावट मनुष्य के।शारीर पर भी प्रभाव डालतो है। पर्वत पर रहनेवाले मनुष्य हृष्ट-पृष्ट, सादा, बलवान तथा परिश्रमी होते हैं क्योंकि वह कड़ी मेहनत के बाद ही अपनी द्यावश्यकताओं को पूरा कर सकते हैं। इसके विपरीत मैदानों में रहने वाले मनुष्य कमजोर होते हैं क्योंकि वह सुगमता से अपना पेट भर सकते हैं। इस बात का देश की आर्थिक उन्नति पर बड़ा प्रभाव पड़ता है।

चट्टानें

यह तो रही भूमि के धरातल की बात । चट्टानें, जिनका कि भू-पटल बना हुआ होता है, काफी आर्थिक महत्व रखती हैं। उत्पत्ति के हिसाब से यह तीन भागों में बाँटी जा सकती हैं:

- (१) अग्निमय चट्टानें,
- (२) पर्तदार चट्टानें, तथा

(३) परिवर्तित चट्टाने ।

श्रीमसय पहाने प्रयत्ते हुए पहाथों जैसे लावा श्राहि के अम जाने से बननी हैं। पर्वहार पहाने नहियों द्वारा लाई हुई मिट्टी के जम जाने से घनती हैं तथा परिचतित पहाने पहली होनी तरह ही बहानी का निमझ हुआ रूप हैं। जय वर्ष, पूप, वायु तथा श्रास्त्र कारणों से श्रांत्नमय मधा पर्वहार पहाने श्रपना रूप यहलकर नया रूप के तेनी हैं तो बहु परिवर्तित पहानें कहलाती हैं।

चट्टानों का व्याधिक महत्व

चहानों पर ही देश में पाये जानेवाले खनिज पदार्थ खब-लियत हैं। बिभिम्न ठरह की पहानों में भिम्न-भिन्न खनिज पदार्थ पाये जाते हैं। पैनियोजोहक चहानों में स्रोता बहुत्राय - से पाया जाता है। कारबोनीकरस चहानों में कोयज्ञा तथा लोहा पाया जाता है। परमियन चहानों में नमक मिलता है। स्तिज पदार्थों पर ही उद्योग-धन्धे आश्रित हैं। इसी से चट्टानों का महत्व सममा जा सकता है।

सारांश

पृथ्वी के धरातल का तीन-चौथाई भाग जल से ढका है। अभि केवल एक चौथाई भाग स्थल है। भूमि का अधिकांश भाग (लगभग =4 प्रतिशत) विषुवत् रेखा के उत्तर में पाया जाता है।

भूमि की सतह एक-सी नहीं है। कहीं ऊँचे पर्वत हैं तो कहीं पठाए; कहीं समतल मैदान हैं तो कहीं घाटियाँ। इसका कारण यह है कि भूमि की सतह परिवर्तनशील है।

भूमि पर दो प्रकार के परिवर्तन होते रहते हैं—(१) जो श्रन्दर से होते हैं तथा जिनमें भूकम्प और ज्वालामुखी विस्फोटं प्रसिद्ध हैं तथा (२) जो भूमि के ऊपर से होते हैं जैसे पानी, वायु, हिम, धूप श्रादि। यह सब मिल कर धरातल का रूप वदलते रहते हैं।

भूमि का आर्थिक महत्व वहुत अधिक है। भूमि की बना-वट पर ही एक देश की आर्थिक उन्नति की सीमा आधारित है। भूम के धरातल के ऊपर ही मनुष्यों का व्यवसाय अव-लिम्बत है। जलवायु तथा मनुष्यों की शारीरिक शक्ति भी भूमि की बनावट पर ही आशित है। इससे स्पष्ट है कि भूमि की बनावट का महत्वपूर्ण आर्थिक प्रभाव है।

भू-पटल चट्टानों का बना हुआ होता है। चट्टानें तीन प्रकार की होती हैं (१) श्रिप्तमय (२) पर्तदार तथा (३) परिवर्तित। चट्टानों में तरह-तरह के खनिज पदार्थ पाये जाते हैं। जिस समय की जो चट्टान दनी हुई होगी उसमें उसी तरह के खनिज भड़ार्थ पाये जावेंगे। मिट्टी भी चट्टानों के पिसने तथा दूटने से वनती है। क्रिंप की हिट से चट्टानों के भिन्न-भिन्न गुण हैं। किसी चट्टान की भिट्टी चवजाक होती है तो किसी में पीचा ज्याने ही नहीं पाता। इस कारण किसी मां हेरा के ज्योग-धन्ये तथा क्रिंप बर्धो पाता। इस कारण किसी मां पर आधिन हैं। इसीसे चट्टानों पर आधिन हैं। इसीसे चट्टानों पर आधिन हैं। इसीसे चट्टानों का आर्थिक नहरूव बाँग जा तकता है।

प्रश्न (१) भूनि की संबह सब त्याना पर एकडी क्ये नहीं है १

- (२) क्या भूमि पर परिनर्तन होते रहते हैं ? परिवर्तन किन-किन कारकों से होते हैं ?
 - (३) भूमि का आर्थिक महत्व वतलाइवे ।
 - (१) मून मा आवनम नहत्त्र नगरावन

की होती हैं ?

- (v) चट्टानों में ब्राप क्या मतलव सममते हैं ! यह किनने प्रकार
- (५) यद्दानी का क्या खायिक महत्व है ?
- (६) किय-किस तरह की चट्टाना में कीन-कीन से खनिज पदार्थ पाये
- (६) किन-किस तरह का चट्टाना म कान-कान सं क्षान म पदाय पा जाते हैं ?
 - (७) भिद्री चटानों से मिन तरई बननी है ?



नहीं पहनते क्योंकि दिन भें नर्मी के कारण वह कुछ पहन ही , नहीं सकने। रात में वह अपने शरीर को अवश्य डकते हैं।

जलवायु तथा मकान

फेडल रहन-सहन ही नहीं मकानों की यनायट पर भी जल-यापु का यदा मभाय पहना है। उन्हें हैरा वाला के मकानों में स्त्रीगत नहीं होते तथा कमरों को सटाकर बनाया जाता है जिससे हह गमें रह सकें। उन्हों हवा का रोकने का भी प्रयम्य होता है और इस कारण दरबाजों में शीशों का अधिक मयोग किया जाता है। इकि विभागत गमें देश में कमरे हर-दूर यहे-बहे वया ऊँचे पटाव चाल होते हैं। उनमें स्त्रीगत का होति स्त्रीय-प्रयक्त समझा जाता है। पहाड़ी देशों पर मकान होटि-होटे हैं हैं तथा वहाँ काठ का अधिक व्ययहार किया जाता है। जिन प्रदेशों में भूकम का कर रहता है यहाँ पर भी परवर्श का कम करवार किया जाता है। होन स्थानों पर अधिक वर्श होती है बहाँ के मकानों की हाँव काफी हाल यनाई शादी हैं।

सकानों की बनाबट ही नहीं उन पर होने वाले रंग भी जलवायु के हिलाब से निश्चित किय जाते हैं। जिन प्रदेशों में सूर्य नहीं निकलता तथा हमेशा धादल खाते रहते हैं वहाँ पर सकानों का रंग जहकीला होता है। गर्म देशों में मकानों पर हलका रंग दिया जाता है।

। १३थाः जाता ह्।

जलवायु तथा धावादी

मुत्या बंदी पर रहिंगे जहाँ पर उनके रहने की शुविधाय प्राप्त होंगी। वर्ष से ढेंक हुए प्रदेशों में लोग कम रहेना चाहते हैं क्योंकि वहाँ की उन्हें यह लेगा आसान बात नहीं। इसके विपरोत अधिक गर्मी खहना भी कठिन होता है। इस कारण रेगिसतानों में या विश्ववन् रेला के पास वाले प्रदेशों में आयारी

यभ्याय ३

जलवायु का आर्थिक प्रभाव

भौगोलिक परिस्थितियों में जलवायु का प्रभाव र नुष्य के आर्थिक जीवन पर बहुत गहरा होती है। यदि यह कहा जाय कि मनुष्य का जीवन जलवायु के अर्थान हैं तो गलत न होगा। गर्मी और जल पर ही वनस्पति निर्भर है। जानवर तथा जीव-जनतु का पाया जाना भी जलवायु पर आश्रित है। मनुष्य की शारीरिक शक्ति तथा मानसिक विकास भी जलवायु से प्रभावित होते हैं। यातायात के मार्गी के निर्माण पर भी जलवायु अपना प्रभाव डाले विना नहीं रहता। मनुष्य की पोशाक तथा उसके रहन-सहन पर भी जलवायु की स्पष्ट छ।प रहती है। कहने का मतलव यह है कि मनुष्य के जीवन का हर आवश्यक पहलू जलवायु से किसी न किसी तरह अवश्य प्रभावित होता है।

जलवायु तथा रहन-सहन

रहन-सहन के ऊप जलवायु का वड़ा प्रभाव पड़ता है। उत्तरी श्रुव के रहने वालों को शीत से रहा करने के लिये जानवरों की खाल के चुस्त कपड़े पहनने पड़ते हैं। इज़लैएड, अमरीका आदि ठएडे देश के लोग गर्म तथा चुस्त कपड़ा पहनना अधिक पसन्द करते हैं। उनका ओजन भी गर्म तासीर वाला होता है। मांस, श्रंडा, चाय, काफी आदि ही उनको श्रिधिक रुचिकर होते हैं। भारतवर्ष के रहने वाले गर्मी में सूती तथा डीले कपड़े पहनते हैं और जाड़ों में गर्म तथा चुस्त। विषु वत् रेखा के पास रहने वाले दिन में शरीर पर कुछ भी कपड़ा

नहीं पहनते क्योंकि दिन में गर्मी के कारण बह कुछ पहन ही नहीं सकते। रात में वह अपने शरीर को अवश्य ढकते हैं।

जलवायु तथा मकान

फे बल रहन-सहत हो नहीं मकानों की बनाबट पर भी जल-वायु का बड़ा प्रभाव पहता है। उन्हें देश बाला के मकानों में आंगन नहीं होते तथा कमरों को सटाकर बनावा जाता है जिसते बह गमें रह सकें। उन्हों हवा का रोकने का भी प्रवस्थ होता है आंर इस कारण दरवाजों में शीशों का अधिक प्रयोग किया जाता है। इसके विपरीत गमें देश में कमरे बुर-दूर वहे बढ़े द स्वा ऊँचे पटाव बाले होते हैं। उनमें औंगन का होता झाव-रयक समझा जाता है। पहाड़ी देशों पर मकान छोटे-छोटे होते हैं तथा बहुँ काठ का अधिक व्यवहार किया जाता है। जिन प्रदेशों में मुक्तप का ढर रहता है वहाँ पर भी परभों का फर व्यवहार किया जाता है। जिन स्यानों पर अधिक वर्षा होतों है।

सकानों की यनायट ही नहीं उन पर होने बाते रंग भी जलवायु के हिसाब से निश्चित किये जाते हैं। जिन प्रदेशों में सूर्य नहीं निकलता तथा हमेशा बादक खाये रहते हैं। वहीं पर सकानों का रंग चटकीबाती है। गर्म देशों में सकानों पर हकका रंग किया जाता है।

जलवायु तथा भावादी

ं मनुष्य बढीं पर रहेंगे जहाँ पर उनके रहने की सुविधायें प्राप्त होंगी। वर्फ से ढंक हुए प्रदेशों में लोग कम रहना चाहते हैं क्योंकि वहाँ की ठन्ड सह लेना जासान वात नहीं। इनके विपरोत अधिक गर्मी सहना भी कठिन होता है। इस कारण रेगिसतानों में या विषुवन रेखा के पास वाले प्रदेशों में जावादी कम होती है। श्रिथिक श्रावादी उन्हीं प्रदेशों में पाई जाती है जहाँ न ता अधिक ठन्ड पड़ती है श्रीर न श्रिधक गर्मी ही।

जलगयु तथा वनस्पति

जलवायु पर ही एक देश की वनस्पति श्रवलिम्तत है। हर एक प्रकार की ननस्पति के लिये एक नियमित तापक्रम. वर्षा तथा धूप की श्रावश्यकता होती है। जहाँ पर यह सब श्रवृक्क मात्रा में पाई जाती हैं, वहीं पर वह वनस्पति उग सकती हैं दूसरी नहीं। कृत्रिम उपायों से हो सकता है कि कोई फसल प्रतिकृत स्थान पर उगा भी ली जाय, परन्तु प्रत्येक देश हर फलल के वारे में ऐसा नहीं कर सकता। हर एक फसल का श्राविकांश भाग श्रवृक्त जलवायु में ही पैदा होता है।

जलवायु तथा उद्योग-धन्धे

वहुत से उद्योग-धन्धों का केन्द्रीयकरण जलवायु पर आश्रित रहता है। जैसे कपड़ा बनाने के कारखाने वहीं खुल मकते हैं जहाँ की हवा नम हो जिससे कि सूत टूट न जाय। यही कारण है कि भारतवर्ष में अधिकतर कपड़े की मिलें बम्बई, अहमदा-बाद तथा शोलापुर में पाई जाती हैं। ऊन के लिये शुष्क हवा की आवश्यकता होती है। इसी तरह सिनेमा फिल्म का उद्योग वहीं पर अधिक उन्नति कर सकता है, जहाँ पर सूर्य का प्रकाश साफ हो तथा जहाँ बादल न धिरे रहा करें। इसी कारण सिनेना फिल्म का उद्योग इटली तथा फिल्म में काफी उन्नति कर गया है। भारतवर्ष का स्थान इस उद्योग में संसार भर में दूसरा है।

ः जलवायु तथा व्यापारिक मार्ग

जलवायुका प्रभाव व्यापारिक मार्गी तथा यातायात पर भी पड़ता है। जिन स्थानों पर दर्फ गिरती है वहाँ सड़कें, रेलें, नदी तथा सशुद्र सभी वर्ष से एँक वाते हैं। अतरव वहाँ कोई भी पहियेदार सवारी नहीं जब सकती। हसिलये वहाँ में देखी सवारियों का अयोग करना पहना है जिसमें पहिसे की आवर्ष सहायरकता न पढ़े। धोड़े तथा टट्ट हो सामान होने के काम में लाये जाते हैं। रेसिलान में, जहाँ वाल् अधिकता से पाई जाती हैं। रेसिलान में, जहाँ वाल् अधिकता से पाई जाती हैं, केंट ही काम है सकते हैं। रेल या सहकें वाल् के पर्धतों से ढंक जाने के कारण बेकार हो जाती हैं। पुराने समय में जब समुद्री जहाज माप से नहीं चलते से तस भी यह हवा का ही सहारा होते थे। अवुक्त हवा मितने पर ही वह यात्रा करते से नहीं तो लंगर हाले पड़े रहते से ।

जलवायु तथा व्यापार्

व्यापार का मुख्य कारण जलवायु की भिन्नता है। क्योंकि विभिन्न देशों का जलवायु भिन्न-भिन्न होता है इसी कारण वहाँ की पैदाबार अलग-अलग होती हैं। और क्योंकि उनकी पैदा-बार अलग-अलग होती हैं इसी कारण उन देशों में आपस में क्यापार होता है। अन्तरांड्रीय च्यापार का आधार जलवायु की भिन्नता है।

जलवायु तथा शक्ति

शक्तियाँ शे पकार की होती हैं—(१) शारीरिक तथा (२) मानीक । इन दोनों शांकियों पर जातवायु का प्रभाव पड़ता है। शारीरिक शांक के हिसाब से यह कहा जा सकता है कि है। शारीरिक शांक के हिसाब से यह कहा जा सकता है कि इन्हें देश के रहने बाले जाधिक वल्लवान तथा परिक्रगी होते हैं। उन्हीं ह्या शरीर को ग्हार्ति देती है और काम करने से मतुष्य की प्रकाय देश में जाती है। इसके विपरीत गर्म देश के तोग कमजीर होते हैं। उनमें जाधिक शांकि नहीं होती तथा काम करने से कहरें शींव शीं

कारण यह है कि गर्म हवा मनुष्य की शक्ति को कम कर देती हैं। कहा जाता है कि शारीरिक शक्ति के लिये उत्तम तापक्रम ६०° या ६४° फार्नहाइट है।

शारीरिक शक्ति ही नहीं मानिसक शक्ति पर भी जलवांयु का प्रभाव पड़ता है। कहा जाता है कि मानिसक कार्य के लिये ३८° फार्नहाइट का तापक्रम सबसे उत्तम है। । यही कारण है कि संसार के प्रसिद्ध विद्वान प्रायः ठन्डे देश से ही श्राते हैं।

सारांश

मनुष्य के आर्थिक जीवन पर जलवायु का गहरा प्रभाव पड़ता है। एक दश की बनस्पति जलवायु पर निर्भर है। उसमें पाये जानेवाले उद्योग-धन्धे तथा उनका स्थानीय करण भी जलवायु पर अधलिम्बत है। यातायात के साधनों की उन्नति जलवायु के अधीन है। अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का होना या न होना जलवायु की भिन्नता पर आश्रित है। मनुष्यों की शारीरिक तथा मानसिक शक्तियाँ, उनका रहन-सहन तथा उनके मकानों का निर्माण सभी तो जलवायु द्वारा निर्धारित होते हैं। अतः जलवायु का अत्यन्त महत्वपूर्ण प्रभाव है।

प्रश्न

(१) जलवायु का मनुष्य की शक्ति पर क्या प्रभाव पड़ता है ? क्या उनके रहन-सहन तथा मकानों की बनावट पर भी जलवायु का प्रभाव पड़ता है ?

(२) जलवायु का त्रार्थिक प्रभाव वनस्पति तथा उद्योगों पर क्या

पड़ता है ? विस्तारपूर्वक वताइये ।

(३) 'त्रान्तराष्ट्रीय व्यापार जलवायु की मिन्नता पर आश्रित है।' क्या यह कथन ठीक है १

(४) जलवायुं के ग्रांथिक प्रभावों को समभाकर बताइये।

श्रध्याय ४

वनस्पति तथा जोन-जनतुद्यों का आर्थिक प्रमाव

TEF F. at F

पृथ्वी के सब भाग में, केवल उन स्थानों की छोड़कर जी हमेशा धर्फ से उके रहते हैं या जहाँ वर्षा बिल्कुल नहीं होती, कुछ, न कुछ बनस्पति अवस्य पैदा होती है। परन्तु बनस्पति सर्थ स्थानों पर एकसी नहीं होती । यदि कहीं पर घसे जंगल हैं तें कहीं थास के मेदान और कहीं सिर्फ काई ही पैदा होती है। विनरंपति की भिन्नता तापकम, वर्षा तथा सूर्य की रोशनी पर आधारित है। यह तो ठीक है कि गर्म रेगिस्तान में जहाँ 'तापक्रम रेरेंडे' है से लेकर उन्डे उन्डे जैसे प्रदेशों में जहाँ शापक्रम- हरे कहें कुछ न कुछ पेदा अवश्य होता है। परन्तु महत्य की बात यह है कि देशों में भिन्न-भिन्न तापकम तथा भिन्न-भिन्न वर्षा के कारण विभिन्न बनस्पति पैदा होती है और इस बात का म्नुस्पे के खार्थिक जीवन पर गहरा प्रभाव पढ़ता है। ř

वनस्पति की किस्में

बनस्पति की दो मोटी-मोटी, किस्में होती हैं - (१) (अंगलः वथा (२) घास के मेदान । जहाँ पर न जंगल पासे जाते हैं औरा-न बास के मेदान उन स्थानों की रेगिस्तान कहा, जाता है रह जंगल कई प्रकार के होते हैं। विपुचत रेखा के पास, के जंगल बहुत घने होते हैं और वह हमेशा हरे वने रहते हैं। इप्यन्तुः ठन्डे प्रदेशों के जंगल या तो जाड़े में अपनी प्रतियाँ विरा देते है या उनकी पत्तियाँ तुरीली होती है जिससे उन् पर वर्ष न नाम-सके। जंगलों के लिये अच्छी वर्ण तथा घूप की आवश्यकता -होती है। . TP # 98

घास के मैंदानों के लिये छाधिक वर्षा की छावश्यकता नहीं परन्तु जगाई के समय में पानी लगातार पड़ना चाहिये चाहे वह मात्रा में कुम क्यों न हो।

वनस्पति का आर्थिक महत्व

्जंगनों का र्थाश्विक महत्व बहुत बढ़ा-चढ़ा है। इनको राष्ट्र की निधि, वहा जाता है। जंगलों में से लकड़ी लाई जाती है। श्रीर इससे तरह तरह के सामान वनाये जाते हैं। मकानों में व्यवहार, में लाये जानेवाली मेज-कुरियाँ जंगलों की लकड़ी से ही वनुती हैं। घर के पटाव में भा जंगल की लकड़ी काम में श्राती है। जंगल की लकड़ी जलाने के काम में भी श्राती है। जंगलों के कार्ण देश की आवहवा ठन्डी तथा नम हो जाती है। इन्क्रे कारण देश में होनेवाली वर्ष को मात्रा भी बढ़ जावी हैं। दियासनाई का व्यवसाय भी जंगनों पर आश्रित है। जंगलों में कत्था, चपड़ा आदि पदार्थ पैदा होते हैं। जंगलों में उगने वाली यास जानवरों के खाने के काम आती है। जंगली पेड़ों के पत्तों से कागज बन या जाता है। पेड़ों की छाल से तरह-तरह का दवाइयाँ बनाई जाती हैं। जगन बरसात के वहते हुए पानी के क्रम को रोककर मिट्टी के उपजाऊ कर्णों को बहु जाने से राकते हैं। जंगल देश की प्राकृतिक शोभा बढ़ाते हैं तथा वन में पाय जानेवाले जानवर तथा पत्ती अनेक काम में आते हैं । वास्तव में जंगलों का आर्थिक महत्व बहुत अधिक है।

घास के मैदानों का आर्थिक महत्व जंगलों से कम नहीं। घास के मैदानों में ही तरह-तरह की खेती होती है और अनेक फसलें पेटा होती हैं। गेहूँ, चना, चावल, जो, मटर, उर्द, मूँग, कपास, जूट, इंख आदि सभी फसलें इन्हीं वास के मैदानों में पैरा होती हैं। इन्हीं फलनों के ऊपर मतुत्यों का जीवित रहना, उनके उद्योग तथा उनका ज्यापार व्याधित रहता है। इसीसे इनका महत्य समम्ता जा सकता है।

जीव-जनतुष्यों का श्राधिक महत्व

संसार में कई तरह के जीय-जन्तु पाये जाते हैं। इन्ह को सतुर ने अपना दास पना रक्त्या है और जनहों अपने आदिक लोग के लिये ज्यवहार में लाता है। दनमें गाय, पन, तहरा, पोड़ा, ह्यार, इन्हा, विजी, उँट, मेंस, हाथी, पकरी, भेड़ आदि उन्होंदानीय हैं। इन जानवरों को यह तरह-तरह से काम में साता है। येल, उँट, नयर, पोड़ा तथा गरहा के पह योक होने के पाम में लाता है। योहा तथा जंट नयरि के लाम में साता है। योहा तथा जंट नयरि के लाम में साता है। योहा तथा और नयरि के लाम में साता है। यो इन समय में में योहे हैं। जब देल या मोटर गाहियाँ नहीं थी वस समय मैंन रथ में जोते जात में तथा पोड़े इक्ट तथा वाँगे में। इन्ह होगा पाइँ की नवारी भी करने थे। देगस्तान में तो तियाय केंट के कोई सवारी काम दे नहीं बदती। पहाड़ों पर गरहा या पोड़े के अधिरिक्त कोई भी जानवर यहाई सार्ग सुगमता से तप नहीं कर सकता।

गाफ होने के स्वितिष्क कुछ जानवर दूप देने के काम में भी सान हैं। गाव, भंस तथा बकरी इस काम के लिये प्रि हैं। साथ ही मक्सन, दही, धी तथा पनीर भी इनके दूप से निकाला जाता है।

कुछ जानवर रोन जोनने के काम खाते हैं। इनमें भैल तथा भोड़े शिवद हैं। हमार देशांमें बैल ही खेती के काम में लाये जाते हैं। परन्तु विदेशों में घोड़ों का प्रयोग खिंचक, होता है। कुछ जानवरों के बालों से ऊन नैवार किया जाना है। भेड़ों के बाल इसी कामां आते हैं। ऊन से कम्बल तथा तरहें-तरह के ऊनी कपड़े तैयार किये जाते हैं।

जानवरों को मारकर उनका गोश्त खाने के काम में लाया जाता है। वकरी, बैल, भैंस, सुखर खादि इस काम में लाये जाते हैं। ख्रमरीका में तो प्रारम्भ से ही गाय तथा वकरियों के वारे में यह तय कर लिया जाता है कि इनको दूध देनेवाली बनाया जाय या गोश्त वाली। जो गाय तथा वकरियाँ गोश्त के लिये काम में लाई जानेवाली होती हैं उनको खूब मोटा किया जाता है खीर उनका वजन बढ़ाया जाता है।

जानवरों के खुर तथा सींग से वटन, कंघा, क्तिप श्रादि तरह-तरह के सामान बनाये जाते हैं। उनकी हिंडुयों से खाद बनाई जाती हैं जिससे छुपि की उपज बढ़ती है। जीवित श्रवस्था में उनके पेशाब तथा गोवर से खाद बनाई जाती है। इस तरह जानवरों का भारी श्रार्थिक महत्व है।

सारांश

भूमि के लगभग सभी भागों में वनस्पति पाई जाती है। लेकिन वनस्पति सब स्थानों पर एक-सी नहीं होती। इनकी भिन्नता तापक्रम, वर्षा तथा सूर्य की रोशनी की भिन्नना पर निर्भर है। वनस्पति दो प्रकार की होती है—(१) जंगल तथा (२) घास के मेदान।

वनस्पति का वड़ा श्राधिक महत्व है। जंगलों से लकड़ी श्राती है जिनसे तरह-तरह के सामान वनते हैं। जंगकी पेड़ों के पते कागज बनाने के काम श्राते हैं। जंगलों में कत्था, तथा चपड़ा पाया जाता है जिनसे तरह-तरह के सामान बनते हैं। जंगलों वर्षा की मात्रा बढ़ती है तथा हवा में नमी श्रा जाती है। यह ट्री के उपजाऊपन को वह जाने से भी रोकते हैं। घास के

्यो हिंदी मन्त्री प्रमुख

चनस्पति तथा जीव-जन्तुश्रों की श्राधिके प्रमाव २३

मैदानों में तरह-सरह की फसलें उगाई जाती हैं जिन पर ममुख्य का जीवन तथा अनेक उद्योग-संग्धे निर्मेर हैं। इसीसे इनके आर्थिक महत्व को समका जा सकता है।

जीव-जन्तुत्रों का भी वड़ा आर्थिक महत्त्व है। यह सामान बोने, खेती करने, दुए देने, उन पैदा करने तथा खाते के कास खाते हैं। इसके सीमां तथा खुरों से कंगे, बटने आदि बनते हैं। इसकी हिंदुगों से आद बनती है। जीवित अवस्था में इनका गोबर तथा पैराब खाद के काम खाता है। बास्तव में यह मनुष्यों के तिये अस्थन्त उपयोगी है।

प्रश्न

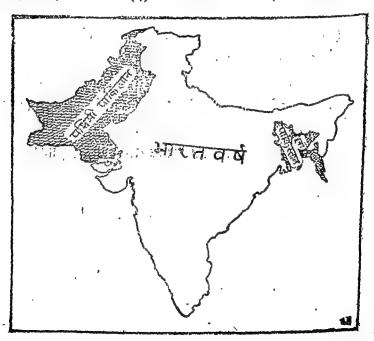
- (१) पृथ्यो पर कित-किस तरह की वनस्पति पाई जाती है ? वनस्पति की भिन्नता के क्या कारख हैं ?
- (२) बनत्पति का क्या श्राधिक महत्व है ! समक्षाकर बताइये ।
- (३) 'जंगल देश की निधि होते हैं ।' इस कथन से ग्राप क्या मतलब सममते हैं !
- (४) जीय-जन्तुच्रों से क्या-क्या द्यार्थिक लाभ होते हैं ! बताइये ।

1

अध्याय ५

भारतवर्ष की सीमाय

भारतवर्ष के छार्थिक भूगोल का अध्ययन करने के पहले यह छावश्यक हो जाता है कि हम छपने देश की सीमाओं को भली-भांति जान जायाँ। यह तो छाप जानते ही हैं कि १४ छगस्त, सन् १६४७ को हमारा देश विदेशी छाधिपत्य से स्वतन्त्र हो गया। परन्तु साथ ही हमारे देश के दो हिस्से हो गये। (१) भारतवर्ष तथा (२) पाकिस्तान।



चित्र संख्या १

यानी सन् १६४० के पहले याले भारतवर्ष में से कुछ भाग निकाल कर जालग कर दिया गया जो कि पाकिस्तान कहसाया जाने सगा चीर यथा हुचा माग भारतवर्ष ही रहा। इमीसे रषट हो जाता है कि सन् १६४० के पहले याले भारतवर्ष चीर जाजकल के भारतवर्ष ही सोमाणी में भेद चा गया है। जरर दिये हुए नकरों में चाप भारतवर्ष तथा पाकिस्तान की सोमाणों को देग्य मनते हैं।

उत्तर के नक्यों से यह स्तष्ट हो जाता है कि पाकिस्तान के हो मान हैं (१) परिचमों पाकिस्तान जिममें सिन्ध, इसरी-परिचमी मीमा प्रान्त, विलोधिस्तान तथा पंजाय का कुछ भाग आता है और (१) पूर्वी पाकिस्तान जिमने पूर्वी बंगाल तथा आता प्रान्त का मिलहट का जिला है। यह होनों भाग तग-मन का पिता हर हैं और एक भाग से दूसरे भाग में जाने के लिये भारत में देहरे पार के लिये भारत में देहरे पार का जिला है।

यदि आप पंजान कीर धंगाल प्रान्त के नकशों की हंसें



. चित्र संस्या २

श्रीर फिर इस बात पर दृष्टि डालें कि उन्हें किस प्रकार से बाँदा गया है तो श्राप समम जावेंगे कि भौगोलिक दृष्टिकोण से यह बटवारा बड़ा गलत है।



चित्र संख्या ३
वटवारे से रावी, वियास तथा आधी सतलज नदी पूर्वी
पंजाव में यानी हिन्दुस्तान में हैं और आधी सतलज पश्चिमी
'पंजाब में । चिनाव, भेलम और सिन्ध नदियाँ काश्मीर में होकर
पाकिस्तान में आती हैं।

इसी तरह बंगाल में गंगा और ब्रह्मपुत्र नदी का डेल्टा पाकिस्तान में चला गया है जबिक इन निदयों का अधिकांश भाग भारतवर्ष में है। बटवारा भौगोलिक सुविधाओं को ध्यान में रख कर नहीं किया गया। भूगोल की दृष्टि से यह कहा जा सकता है कि यह वँटवारा सर्वथा गलत है।

भारतवर्ष

षटपार के पहले के भारतवर्ष का चेत्रकत १५-४ लाख पर्ग मील था। इसमें से = ६ लाख पर्ग मील भूमि खंमेजों के स्विध-कार में था श्रीर वाकी भारतीय नरेशों के हाथ में। उटचार में == ६ लाख पर्ग मील भूमि में से २-१३ लाख वर्ग मील भूमि पाठिस्तान में चली गई। पाठिस्तान में भावलपुर, रीरपुर, कलात तथा लामवैल के राज्य भी शामिल हो गये हैं। याकी सव



चित्र संख्या ४

देशी राज्य भारतवर्ष के श्रन्तर्गत श्रा गये हैं। देशी राज्यों की भी मिला कर पाकिस्तान के पास कुल भारतवर्ष की केवल २३ प्रतिशत भूमि है।

अपर के नकरों में भारतवर्ष में पाई जाने वाली निद्याँ तथा पहाड़ दिखाये गये हैं:—

सारांश

१५ श्रगस्त सन् १६४७ को भारतवर्ष का वँटवारा हो गया। भारतवर्ष का कुछ भाग काट कर खलग कर दिया गया जो कि पाकिस्तान कहलाया जाने लगा तथा वाकी भाग पहले का तरह भारतवर्ष ही रहा।

बँटवारे के पहले भारतवर्ष का कुल चेत्रफल १५:४ लाख वर्गः मील था। इसमें से = ६ लाख वर्ग मील खंग्रेजों के छाधीन था छोर वाकी देशी नरेशों के। पाकिम्तान में सिन्ध, सीमा प्रान्त विलोचिस्तान, पश्चिमी पंजाव, पूर्वी वंगाल तथा सिलहट आये हैं। साथ ही भावलपुर, खेरपुर, कलात तथा लासवैल के देशी राज्य भी पाकिस्तान में शामिल हो गये हैं। वाकी सब देशी राज्य भारतवर्ष में है। इस तरह कुल भारतवर्ष का केवल २३ प्रतिशत भाग ही पाकिस्तान में गया है।

प्र इन

- (१) वटवारे से भारतवर्ष के कौन-कौन से भाग पाकिस्तान में चर्ते। गये हैं १
- (२) बटवारे के बाद के भारतवर्ष का एक मानचित्र बनाइये तथा. उसमें विभिन्न प्रान्तों की सीमा दिखाइये ।
- (३) पंजाब तथा बङ्गाल पांतों का किस प्रकार बटवारा हुन्ना है ? एक नक्तरों द्वारा दिखाइये ।
- (४) 'देश का बटवारा भौगोलिक दृष्टि से उचित नहीं है।' क्या यह कथन ठीक है ? क्यों ?

अध्याय ६

भारतवर्षे के प्राकृतिक भाग

भारतथर एक विशाल देश है। यह उँ के के के पर्वत, सम्रत्स मेंदान, पठार तथा देगिस्तान सभी पाय जाते हैं। एटवी भी बनायट के हिमाथ से इसे चार भागों में बाँटा जा सकता है:-

- (१) उत्तर में श्थित हिमालय प्रदेश,
- (२) गंगान्यमुना का समनल मैदान,



षित्र संख्या ४

- (३) दिच्छा का पठार, तथा
- (४) समुद्रतट के मैदान जो दिल्लाण पठार के पूर्व तथा। पश्चिम में पाये जाते हैं।

यह भाग ऊपर के मानचित्र में दिखाये गये हैं। हिमालय का पहाड़ी प्रदेश

विन्ध्याचल पर्वत के ऊपर का भाग किसी समय समुद्र के अन्दर था। जिस समय दिल्ला का पठार लावा से ढका था इसी समय पृथ्वी के अन्दर से इतना भयङ्कर परिवर्तन उठा कि समुद्र का धरातल ऊँचा उठता गया और एक पहाड़ के रूप में परिणित हो गया। वाद में इसी पहाड़ पर से निद्याँ मिट्टी वहा-बहा कर समुद्र में जमा करती रहीं जिसके कारण समुद्र पट गया और गंगा-यमुना का समतल उपजाऊ मैदानः 'बन गया।

मैदान से बिलकुल लगी हुई श्रेणी जो 'शिवालिका' के नाम से प्रसिद्ध है अधिक ऊँ ची नहीं है। यह बाल, मिट्टी तथा बढ़े-बड़े कंकड़ों की बनी हुई है। जब निद्याँ पहाड़ पर से आती हैं तो कंकड़ तथा मिट्टी अपने साथ बहा लाती है। अत-एव मैदान में जिस तरह की मिट्टी पाई जाती है उसी किस्म के कंकड़ तथा मिट्टी की यह पर्वत श्रेणी बनी हुई है। इस श्रेणी के उत्तर में दूसरी पर्वत श्रेणी है जो ६००० से १२००० फीट ऊँ ची है तथा पचास या साठ मील चौड़ी है। इस श्रेणी के उत्तर में तीवरी पर्वत श्रेणी है जिसकी औसतन ऊँ चाई २०,००० फीट है। इसामें संसार भर की सबसे ऊँ ची पर्वत चोटी, गौरीशङ्कर (माउंट एवरेस्ट) पाई जाती है।

गंगा-जमुना का मैदान

इस मैदान में पूर्वी पंजाब, संयुक्त प्रान्त, विहार, पश्चिमी

बंगाल तथा ष्यासाम का कुछ माग व्या वाता है। यह मैदान बहुत उपनाऊ है क्योंकि गंगा-यमुना तथा महापुत्र कीर उनकी: सहायक नदियाँ व्यपने साथ उपनाऊ मिट्टी यहा कर साता है तथा यहाँ जमा करती रहती हैं।

क्तर में जहाँ पर हिमालय की शेषियाँ आरम्भ होती हैं, यहाँ पर निव्यें द्वारा लाये गये बढ़े-बढ़े फंकड़, परयरों का देर लग गये हैं जिन्हें 'भायर' फहते हैं। इस प्रदेश में चूना श्रीपक पाया जाता है। भाषर के आगे की भूमि जो मैदाल से मिलतों है फाकी कवहती है बारख कि वहाँ पर माबर के अन्दर का पानी ऊपर प्रकट हो जाता है। नमी फे कारख यहाँ मलेरिया बहुत अधिक होता है। इम प्रदेश की 'तराई' कहते हैं।

दक्षिण का पडार

दिल्या का पठार आरतकर्य का सबसे प्राचीन हिस्सा है। इसमें कई निद्यों पहुं जाती हैं जिन्होंने अपनी चाटियाँ वना-बती हैं। अधिकतर निदयों पूर्व में बंगाल की खांड़ी में गिरती हैं। इस पठार में जाया की जानी हुई मिट्टी पाई जाती है जो खेती के किये काफी अब्बद्धी हैं।

समुद्र तद के मैदान

दिष्ण के पठार के पूर्व, पश्चिम तथा दिष्ण में वसुरतट के मैदान हैं। पश्चिम में पश्चिमी मेदान नवा पूर्व और दिख्ण में पूर्वी मेदान पाये जाते हैं। पूर्वी मेदान जो कि 'पयान धाट' कहताता है दो मार्गे में बाँटा जा सकता है। नीच का भाग गी निर्धों के डेक्टा से चना है तया वहाँ गंगवार मिट्टी पाई जाती है। चनर का भाग पुरानी चहानों के पिस जाते से मैदान सा बन गंथा है। अतपन वहाँ पर कहाँ-कहीं पुरानी चट्टानें अब भी दीख पड़ती हैं और कहीं-कहीं पर गंगवार

मिट्टी।

पश्चिम का मैदान द्विण में वहुत सकरा है श्रीर उत्तर में चौड़ा होता गया है। श्रागे जाकर यह गंगा-यमुना के भैदान से मिल जाता है। गुजरात तथा काठियावाड़ के कुछ भागों में तो पुरानी चट्टानें श्रव भी दीख पड़ती हैं श्रीर कहीं-कहीं पर 'रंगर' मिट्टी पाई जाती है।

सारांश

प्राकृतिक दृष्टि से भारतवर्ष को चार भागों में बाँटा जा संकता है (१) हिमालय पर्वत, (२) गंगा-यमुना का मैशन, (३) दृक्तिणी पठार तथा (४) समुद्रतट के मैदान।

हिमालय पर्वत में तीन श्रे ियाँ पाई जाती हैं। गंगायमुना के मैदान से लगी हुई श्रेणी शिवालिका कहलाती है
तथा यह बाल और मिट्टी की बनी हुई है। उसके उत्तर में
दूसरी श्रेणी है जो ६००० से १२,००० फीट ऊँ ची है तथा ४०
या ६० मील चौड़ी है। इसके उत्तर में तीसरी पर्वत श्रेणी है
जिसकी श्रीसतन ऊँ चाई २०,००० फीट है। इसीमें संसार
भर का सबसे ऊँ चा पर्वत गौरीशङ्कर पाया जाता है।

गंगा-यमुना का मैदान पहले समुद्र के अन्दर था और जब हिमालय पर्वत बने यह प्रदेश भी समुद्र से उठ आया। वाद में निद्यों ने अपने साथ मिट्टी ला-ला कर इस प्रदेश को काफी उर्वरा वना दिया। इसमें पूर्वी पंजाव, युक्त प्रान्त, पश्चिमी वंगाल, विहार तथा आसाम का कुछ भाग आता है।

द्चिणी पठार भारतवर्ष का सबसे पुराना भाग है। इसमें कई निद्याँ पाई जाती हैं। लावा की जमी हुई मिट्टी भी वहाँ

पाई जाती है।

मैदान तथा परिचम में परिचमी मैदान । पूर्वी मैदान का निचला भाग नदियों के डेल्टा से बना है अतएव यहाँ पर गंगवार मिट्टी पाई जाती है। इत्तरी भाग में कहीं पुरानी चट्टानें हैं और कहीं गंगवार मिट्टी। पश्चिमी भाग दक्तिण में एकरा और उत्तर में चौड़ा होता गया है और जाकर गंगा-यमुना के मैदान से (मल जाता है। यहाँ काली मिट्टो भी पाई जाती है।

प्रइन

- (१) भारतवर्ष के बीन-कीन में प्राकृतिक भाग है !
- (२) दिमालय प्रदेश की प्राकृतिक वनावट वनाइये ।
- (३) गंगा-यमुना का मैदान किस तरह बना १ यहाँ किन तरह की
- मिट्टी पाई जाती है ? यह ग्रधिक उपजाऊ क्यों है ? (४) 'मारतवर्ष का सबसे पुराना भाग दक्षिणी पडार है।' क्या यह
 - कथन ठीक है १ इस पटार की ब्राकृतिक बनावट धताइये। (u) समुद्र सट के मैदानों की ब्राह्मनिक बनावट वतुरहये ।

चट्टानें श्रव भी दीख पड़ती हैं श्रीर कहीं-कहीं पर गंगवार मिट्टी।

पश्चिम का मैदान दिल्ला में बहुत सकरा है और उत्तर में चौड़ा होता गया है। आगे जाकर यह गंगा-यमुना के भैदान से मिल जाता है। गुजरात तथा काठियावाड़ के कुछ भागों में तो पुरानी चट्टानें अब भो दीख पड़ती हैं और कहीं-कहीं पर 'रेगर' मिट्टी पाई जाती है।

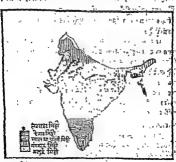
सारांश

प्राकृतिक दृष्टि से भारतवर्ष को चार भागों में बाँटा जा सकता है (१) हिमालय पर्वत, (२) गंगा-यमुना का मैशन, (३) दिल्ला पठार तथा (४) समुद्रतट के मैदान।

हिमालय पर्वत में तीन श्रे ियाँ पाई जाती हैं। गंगा-यमुना के मैदान से लगी हुई श्रेणी शिवालिका कहलाती हैं तथा यह बाल और मिट्टी की बनी हुई है। उसके उत्तर में दूसरी श्रेणी हैं जो ६००० से १२,००० फीट ऊँची हैं तथा ४० या ६० मील चौड़ी है। इसके उत्तर में तीसरी पर्वत श्रेणी हैं जिसकी औसतन ऊँचाई २०,००० फीट है। इसीमें संसाम् भर का सबसे ऊँचा पर्वत गौरीशङ्कर पाया जाता है।

गंगा-यमुना का मैदान पहले समुद्र के अन्दर जब हिमालय पर्वत वने यह प्रदेश भी समुद्र से बाद में निद्यों ने अपने साथ मिट्टी ला-ला कर काफी उर्वरा वना दिया। इसमें पूर्वी पंजाव, अल वंगाल, विहार तथा आसाम का कुछ भाग

द्विणी पठार भारतवर्ष का सबसे क कई निद्याँ पाई जाती हैं। लावा की पाई जाती है। इस मिट्टी का रंग काला होता है क्योंकि इसमें जीहा मिला रहता है। इसमें चुना तथा मेंगनीसियम कार्बनेट आदि रसायन परार्थ काकी माता में मिले रहते हैं। जद बहुआ गीली और तक्की होती हैं। बरसात के दिलों में पाली पड़ने-परश्यत-तिक-लियी ही जाती हैं और अर्मी पड़ने-परस्त्र जाती है। इस कारण यह बरसात में काफी पानी सोखं लेती है जो कि गर्मी के दिलों में मुगमता से वड़ने नहीं पाता। इसीलिये यह कपास भी खेती के तिये बहुत वच्योगी है। इसका विस्तार-नीचे 'के वित्र में हैशियों ---



चित्र संख्या ६

श्वाल या पोली मिही

सास या पीली मिट्टी उन बट्टानों के ट्टने से बनो है जिनमें

लोहें की मात्रा काफो रहती है। सूच की गर्मी के कारण चृष्टानों में पाय जाने वाला लोहा द्वटकर मिट्टी में मिल जाता है। इस कारण इस तरह की मिट्टी गर्म देशों में प्राय: पाई जाती है। इस मिट्टी में पोटांस और चूना काफी मात्रा में पाया जाता है। परन्तु इसमें नोषजन (नाइट्रोजन) तथा स्कृरिक अम्ज (फास फोरिक एसिड) की कमी रहती है।

हमारे देश में यह मिट्टी अधिकतर ताप्ती नदी के दिल्ण में ही (पाई जाती है यद्यपि कहीं-कहीं पर यह ताप्ती नदी के उत्तर में भी पाई जाती है। यह मिट्टी मद्रास प्रान्त, मैसूर, हैदराबाद के पूर्वी भाग, उड़ीसा तथा नागपुर में पाई जाती है। पिर्चिमी घाट को छोड़कर यह पूर्वी घाट में ही अधिक पाई जाती है।

यह मिट्टी सभी जग़ह एक-सी उपजाऊ नहीं हैं। इसका देपजाऊपन मिट्टी की गहराई पर निर्भर रहता है। जहाँ पर यह मिट्टी श्रिधिक गहराई तक पाई जाती हैं वहाँ यह अधिक उपजाऊ हैं। ऊंचे स्वानों पर यह कम गहरी होती है अतएव वहाँ पर यह कम उपजाऊ है। रंग भी इतका पीला-सा होता है और यह कुछ पथरोली भी होती है। मैदानों में जहाँ इसके क्या क्रिंगिक होते हैं तथा जहाँ इसे यथेष्ट पानी मिल जाता है यह अधिक उपजाऊ होती है।

गंगवार मिट्टी

कृषि की दृष्टि से भारतवर्ष में गंगवार भिट्टी अत्यन्त महत्वपूर्ण हैं। गंगा-जमुना के मैदान में यह मिट्टी पूर्ग तरह फैली हुई है। पूर्वी पंजाब, संयुक्त प्रान्त, बिहार, पश्चिमी वंगाल तथा आधे आसाम में यही मिट्टी पाई जाती है। पूर्वी तट पर निर्देशों के

े में भी यही मिट्टा पाई जाती है। यह मिट्टी निवृत्रों द्वारा लाई गई होती है। तदियाँ जब पहाड़ से चलाने हैं तो खपने साथ बड़े-बड़े पर्थर तथा देशे तेती आती हैं। आपस में राह पाते-बाते यह देशे पिसते रहते हैं और उत्तर्थ मिट्टी बनती रहती हैं। जब -बिर्यों मेंदान में चतरती हैं। बड़े-बड़े देशे तथा रहती हैं। जब -बिर्यों मेंदान में चतरती हैं। वह के बहु के लिए कर अपने चहाँ छोड़ देशे हैं। तथा पर्या बड़ाने के बारण उनके चहाँ छोड़ देशे हैं। , यही बात गंगा-जम्मा के मेदान की गंगवार भूमि में भी रष्ट है। सबसे गहरी मिट्टी निर्यों की लक्ष्याई के मध्य में जमा है और इस बारण वह माग अधिक उपजाड है। आते चलकर मिट्टी बहुत बारोंक और नम हो जाती है। यही कारण है कि जहाँ गंगा के मेदान में गंगवार मिट्टी सूची तथा गहरी है। बताल में जाव हमी हमी हमी तथा गहरी है। बताल में जाव हमी हमी क्या नम हो गति हैं।

इस मिट्टी में चूना तथा पोटास काफी पाया जाता है यदाि इसमें नोपजन, प्र्यूमम तथा ग्कुरिक अस्त की कसी है। क्योंकि नृत्यों नई-नई मिट्टी घरावर लाती रहती है इस धारण यह मिट्टा काफी वण्लाक है।

लैश्राहर मिटी

हिटाइट मिट्टी चित्तकुत वरकाक नहीं होगी। यह वहाँ पर पाई जाती है जहाँ पर कुछ भी पैताबार नहीं होगी। दूसका रंग लाख होना है तथा यह मिट्टी सोदी होती. है और इसमें परधरों के दुकड़ों की भरमार. रहती है। इसके कावुर बाउदन का कारण यह है कि इसमें मिला हुआ यसपित का भाग पानी के सारण वह जाता है और मिट्टी खेती के तिये बेकार हो जाती है। इस भूमि में तेजाब अधिक होना है। हमारे देश में यह मिट्टी दिख्य मारत, अप्य प्रदेश, राजमहल, दिख्य वन्दर्ब, मातावाद तथा आतात के कुछ माता है कुछ

याः वदाँ पाई जानी है जहाँ पर वर्षा नहीं होनी या जी स्थान रेमिस्तान हैं। महीं के कार्ग इनके क्षण व्यलग-प्रतग हो जाते हैं तथा यहाँ कुछ पैदा नहीं होने पाना। व हमारे देश में राजपृताना में यह पाई जाती है।

मिद्धी नथा खाद

त्र सिट्टी की द्वेद्रा दिक्ति पर कृषि की श्रेष्ट्रवा निर्भर रहती है। यदि मिट्टा श्रभिक उपजाक है तो खेती भी श्रव्ही होगी। साथ ही सिट्टी का उपजाकरन स्वाद पर निर्भर है। खाद सिट्टी का खाद्य-पदार्थ प्रदान करती हैं जिसके बूते पर पीधे उगते हैं। साथ ही वह वैक्टीरिया की मात्रा बढ़ाती है। इसीसे आप खाद के महत्व को समक सकते हैं।

भारतवर्ष में ख़ाद की आवश्यकता

, अपर क़े कथन से यह स्पष्ट ही हो जाता है कि कृषि की उन्नति के लिये मिट्टी में खाद देना अत्यन्त आवश्यक है। फिर भी भारतवर्ष में खाद की बहुत ही अधिक आवश्यकती है। इसका कारण यह है कि भारतवर्ष की भूमि हजारों वर्षों से खेती के लिये जीती जाती रही है परनेतुं उसमें खाद शायद ही कभी दो गई हो। इस कारण भूमि का उपजाऊपन बहुत कम हो गया है और विना खाद दिये उसकी उपजाज शक्ति बढ़ाना सम्भव नहीं है। दूसरे भारतवर्ष की आवादी कांफी वढ़ गई है। इस कारण भूमि से पैदावार बढ़ाने की त्रावश्यकता है जिससे हमारे देश की बढ़ती हुई आवादी का पेट भरा जा सके। श्रीर यह तभी संभव हो सकता है जब कि भूमि में अधिक खाद दो जाय।

रकेत किया है के अवस्थाद की किस्में का करें खाद कई प्रकार की होती है और सभी तरह की खाद भूमि का उपजाऊपन बदाने के काम आती हैं। निम्नलिखित तरह की खादें विशेष रूप उल्लेखनीय है:—

- (१) गोबर, गो-मूत्र तथा मल को साद ।
- (२) हड्डी की खादे।
- (३) हरी खाद ।
- (४) रसायनिक खाद, तथा (४) खली की खाद।

गोवर, गो-वृत्र तथा मल की खाद

गोवर, गो-मूत्र तथा मल सभी की साद यनाई जा सकती हैं। हमार देश के कियान गोवर की उवली बना कर उसे जला बालते हैं। इस तरह यह बहुत अच्छी आप के लिए तेते हैं। इस गलती का कारण वह है कि गरीभी के कारण जलाने के लिये वह ईपन नहीं स्वरीद सकते और इस फारण उपली से ही अपना काम निकालते हैं। परन्तु किसानों को अब इस बुरी प्रथा को बन्द कर देना चाहिये। उपली जला कर वह अपनी यहुत वहीं हानि करते हैं। उपली से बहुत अच्छी लाद बन सकती हैं जिससे उनके खेतों की पैदावार कर्य ग्रांसिक पढ़ सकती हैं। असीक जनके खेतों की पैदावार कर्य ग्रांसिक पढ़ सकती हैं।

हमारे देश में गी-मूत्र की खाद का अधिक प्रयोग नहीं होता। आनवरों का गूत्र वेकार चला जाता है और उससे कुछ फायदा नहीं उठाया जाता। यदि गाय-बैल आदि जानवरों के पैराय के इक्टा कर उसकी खाद चनाई जाय तो खेतों को काफी लाम हो सकता है। गी-मूत्र इक्टा करने के तरीके यहत सरत हैं। उसमें से तीन तरीके नीचे दिये जाते हैं जिनमें से कोई भी सुविधा के अनुसार काम में लाया जा सकता है।

.. (१) मिट्टी की एक इंच मोटी तह मवेशीसाने के फर्श पर

कर स्पृत्र वार्राक्ष पीम लिया जाय श्रीर फिर उसे खेत में डाला जाय मा पैदायार की दृष्टि से यह बहुत अच्छा रहे। परनु मुशांग्य हैं कि हमारे देश में ऊँची जाति के लोग न तो हिंहुगों की छुअंग है। क्यार न उससे बनी खाद को ही काम में लावेंगे।

भारमध्ये में मंसार भर के सब देशों से अधिक जानवर पार्थ आते हैं छोर गरने पर उनकी हिंहुयाँ निकाली जाती हैं। पथम्य एन्ट्रियों की ग्याद न बना कर उनका निर्यात कर दिवा जाता है। इस बात की बड़ी खावरपक्ता है कि किसान क ए जानहर को छोए कर जो उनकी भलाई की बात है उते बर नालें। तभा उनका भला हो सकेता।

हरी खाद

एमारे देश में हरी खार का बहुत इस प्रचीन होता है। अल् भियान सन्हें का प्रयोग इस हान हे लिए हरते हैं। नर्ह इसका प्रयोग स्थित स्थापक नहीं है।

वी वाल के धोलवाले फोबों को बड़ों में नेपतर (नहीं में तता है मा गोजना सह द्वारा है के हैं है है है

(三) 李二年 (三) 李二年 (三) 李元年 (三) 李元年 (三) 李元年 (三) 李二年 (三) 李元年 (三) 李

है। विसरे रहियाँ अधिक हो, ह्या

(१) में इस रीक्रम में साही हैं।

पतवार गोशर के साथ ही खाद के ढेरों में सड़ने के लिये टाल हेना पाहिये या खाद के गढ़े में हाल देना पाहिये। क्रपर लिखे हंग से गी-मून पूरे साल भर खाद के लिये जमा करना पाहिये। यह मर्बोत्तम माद है। यह वरीका जाड़ों के लिये सबसे अच्छा है।

हिसाब लगाने से पता चला है कि केवल संयुक्त प्रान्त में ही गी-मूत्र से लगभग १३२ कोड़ मन गांद बनाई जा सकती है। इतनी खाद से प्रति वर्ष लगभग = करोड़ मन खिया खप्न

पैदा हो सकता है।

इमारे देश में मल की खूना लोग पसंद नहीं करते । केवल मीच जाति के कुछ लोग धी उसे छूते हैं। इस कारण मल को खाद के रूप में काम में नहीं लाया जाता। हाँ इतना अवस्य होता है कि गाँव के लोग खेतों में मल त्यागने चल जाते हैं और याद में उसे मिट्टी से ढक देने हैं। बोदे दिन यात उसी मी खाद बन जाती है। परनतु इसमें बहुत सी खाद बेफार जाती है और यदि ही इंच ऊँची मिट्टी से मल को न दका गया तो उसकी भद्य ह्या में मिलकर आवह्या को गंदी कर देती है। बढ़े शहरों तथा नगरों में इकट्ठा किया गया मल पकदम वेकार ही जाता है। म्युनिस्पिल्टवाँ मल को शहर के बाहर गहुढों में फिक्या देती हैं और वह अधिकतर बेकार ही पता जाता है। इस बात को वही आवश्यकता है कि मल की रसायन पतार्थों द्वारा न्याद सैयार की जाय। इस तरह की खाद का विदेशों में वड़ा प्रचार है। यह खाद मस्ती तथा अच्छी होती है। सरकार की चाहिये कि मल से खाद वनाने के कुछ कारखाने स्थान-स्थान पर खोले।

हर्दी की खाद हर्दी भी खाद के काम श्रा सकती है। यदि हड़ी को सुखा the production of the second s

विद्या देनी चाहिये। यह निट्टी जानवरों के बैठने में श्राराम पहुंचावेगी श्रोर नाथ ही उनका तमाम पेशाव भी सोख लेगी। जब यह गिट्टी श्रच्छी तरह तर हो जाय तो इसे हठा फर मवशायान में दूसरी जगह की सूर्वा मिट्टी इस तर गिट्टी की जगह डाल देना चाहिये। मिट्टी को इस तरह गवशीखाने के श्रन्दर ही उलटते-पलटते रहना चाहिये। लगभग दो माह में यह खारी मिट्टी पेशाव से तर हो जायगा। तब इसे हटा कर खाद के गढ़ों में जमा कर देना चाहिये। इसी प्रकार फिर मिट्टी की ए इंच दूसरी तह मवशी खान में बिद्धा कर अपर लिखे हुन तरीके के श्रनुसार खाद बना लेनी चाहिये।

(२) मंबशीखाने के फर्श के ६ इंच गहरा खों है देना चाहिये। फिर २॥ इंच मुरभुरी मिट्टो की तह महीने में एक बार डाल देनी चाहिये। इसी तरह हर महोने २॥ इंच मिट्टी की नई तह डालते रहें ताकि पहिली तह को दूसरी तह और दूसरी तह को तीसरी तह इसी प्रकार डक ले। इसके बाद फर्श की सतह जमीन से दें। इंच ऊँची हो जावेगी। ४ महीने के बाद द इंच मोटी मिट्टी एकदम उठा ली जावे और फिर नई मिट्टी उसी तरह डाली जावे। यह तरीका सबसे अच्छा है खोर अक्टूबर से मई तक काम में लाया जा सकता है।

(३) जहाँ वाग-वागीचा श्राधिक हों श्रीर खर-पतवार ज्यादा मिल सके वहाँ मिट्टी के बदते खर-पतवार की ६ इंच मोटी तह मवेशीखाने की फर्श पर विद्या दी जाय। इसमें जो खाद बनेगी वह पेशाब से सनी मिट्टी की खाद जैसी या उससे भी अच्छी होगी। जब यह खर-पतवार अच्छी तरह गौ-मूत्र से तर हो जाय तो उस तह को हटा कर दूसरी वैसी ही तह बिद्या देंनी चाहिये। इस तरह पेशाब से तर किया हुआ सर- पतवार गोबर के साथ ही खाद के देरों में सड़ने के लिये टाल देना पाहिये या खाद के गड़े में डाल देना पाहिये। ऊपर लिखे दंग से गी-मूंग पूरे साल भर खाद के लिये जमा करना पाहिये। यह गर्योचम व्यार है। यह वरीका जाकों के लिये सबसे खच्छा है।

हिसाय लगाने से पता चला है कि केवल संयुक्त प्रान्त में ही गौ-मूच से लगभग १३२ कगेड़ मन खाद बनाई जा सकती है। इतनी खाद से प्रति चर्च लगभग ८ करोड़ मन खाद्य रूप

पैदा हो सकता है।

हमार देश में मल की खूना लोग पसंद नहीं करते। केवल नीच जाति के कुछ लोग ही उसे छूते हैं। इस कारण मल की साद के रूप में काम में नहीं लाया जाता। हाँ इतना अवश्य होता है कि गाँव के लोग खेतों में मल त्यागने चले जाते हैं और बाद में उसे मिट्टी से दक देते हैं। थोड़े दिन बाद उसी की खाद बन जाती है। परन्तु इसमें यहुत सी खाद बैकार जाती है और यदि ही इंच ऊँची मिट्टी से मल को न दका गया तो उसकी धदबू हथा में मिलकर आयहवा की गंदी कर देती है। यह शहरों तथा नगरों में इकहा किया गया मल पकदम वेकार ही जाता है। म्युनित्पिल्टियां मल की शहर के बाहर गहुदों में फिकवा देती दें चौर वह अधिकतर चेकार ही भला जाता है। इस धान की यदी आधरयकता है कि मल की रसायन पदार्थी द्वारा न्याद तैयार की जाय। इस तरह की राद का विदेशों में वहा प्रचार है। यह साद ससी तथा श्रन्द्री होती है। सरकार की चाहिये कि मल से खाद दवाने के कुछ कारसाने स्थान-स्थान पर खोले।

रहते की लाद इड़ी भी साद के काम आ सकती है। यदि हड़ी की सुन्ता कर खूर वारीक पीस लिया जाय श्रीर फिर उसे खेत में ढाला जाय तो पैदावार की दृष्टि से यह बहुत श्रच्छा रहे। परन्तु दुर्भाग्य है कि हमारे देश में ऊँची जाति के लोग न तो हिंडुयों को छुयेंगे ही ख्रोर न उससे वनी खाद को ही काम में लावेंगे।

भारतवर्ष में संसार भर के सब देशों से श्रिधिक जानवर पाये जाते हैं श्रीर मरने पर उनकी हिंडुयाँ निकाली जाती हैं। परन्तु हडि़यों की खाद न बना कर उनका निर्यात कर दिया जाता है। इस बात की बड़ी आवश्यकता है कि किसान अव हुआ-छूत को छोड़ कर जो उनकी भलाई की बात है उसे अप-नावें। तभा उनका भला हो सकेगा।

हरी खाद[े]

हमारे देश में हरी खाद का बहुत कम प्रयोग होता है। कुछ किसान सनई का प्रयोग इस काम के लिये करते हैं। परन्तु

इसका प्रयोग श्रधिक व्यापक नहीं है।

दो दाल के वीजवाले पौथों की जड़ों में नोपजन (नाइट्रोजन) से भरी अनेक गाँठें होती. हैं। साथ ही पौधे के डंठल तथा पत्तों में भा नापजन पाई जाता है। यदि ऐसे पौथे को खेत में वोया जाय श्रौर थोड़ा वढ़ जाने पर फसल को डंठल तथा पत्तों सहित खेत में मिला दिया जाय तो खेत को काफी नीपजन मिल जावेगी।

खाद के लिये जो फसल चुनी जाय उसमें निम्नलिखित

विशेषतायें होनी चाहिये:-

(१) फसल ऐसी हो जिसकी जड़ में अधिक नोषजन हो;

(२) जो शीघ ही बढ़ सके;

(३) जो जल्दी सड़ कर मिट्टी में मिल जाय,

(४) जिसमें पत्तियाँ श्रधिक हों, तथा

(५) जो कम परिश्रम से उगती हों।

सनई का पीया इस प्रकार की खाद बनाने में सबसे अच्छा होता है।

ब्रस्तात के हारू होने पर वर्न्ड वो देनी चाहिये। ढंठल अब सक पहुत सजयूत न हुये ही तभी खेत को फसल के साथ जोत देना चाहिय। पीयों में फूल लगने के पहले जुताई जायरण हो जानी चाहिये। जुताई हो जाने पर यदि पानी न यरसे हो खेत हो सिंचाई कर देनी चाहिये। जुताई के पहले ज्याना जुताई है धाद लेत में पटेला है दोना चाहिये। प्रका करने से पीये के डठल मिट्टी में मिल जाते हैं और ज्यासानी से सड़ जाते हैं। सायनिक लाद

सायनिक सादों का तत्काल प्रमाय पहला हैं। ऐसी खास-

- स्वास स्वायनिक खादी के नाम इस प्रकार है :--(१) नाइट्रोजन देनेवाली स्वाद : बैसे सोडा नाइट्रेट, पीटाश नाइट्रेट और चमोनियस सल्फेट !
 - (२) पानकोरस देनेवाली खादें। जैसे सुवर-फासफेट ।
 - (३) पोटारा देनेवाली साद् । जैसे पोटाश सन्फेट ।

(४) फैस विषय देने वाली ग्वाह जैसे चूना ।
सोडा नाइट्रेट की ग्वाह देखने में सफेद होती हैं। लोग इसे गोर्र की स्वाइ पहुंच करते हैं। यह पहुंत जरूर पानी में पुल जाती है शीर पटपट इसका नाइट्रोडन पीथे के जप्योग में बाते साता है। सोडा नाइट्रेट में १४०० प्रतिशत नाइट्रोडन होता है। सोडा नाइट्रेट का यदि खेत में हाला जाय और उसमें पीप हैं। कब तो पीप तुरन्त उसमें नाइट्रोडन लेंगे लगते हैं। कार रस्त में पीप नहीं हैं तो खाद का नाइट्रोडन निकल-फिल्ड कर हथा में मिलला जाता है। कारवह इस साद को मयान करते समय इस बात कर स्थान रखें कि जाद रुसले में उस समय डाली जाय जब पीधे उसे लोने योग्य हों और उतनी ही डाली जाय जितनी पीधे ले सकें। श्रिधिक खाद डालना बिकार जायेगा। एक बात का भी ध्यान रखें कि खाद पीथों के पत्तों पर न गिरे श्रान्यथा वे जल जायेंगे।

पोटाश नाइट्रेट, सोडा नाइट्रेट से बहुत मिलती-जुलती हैं। इसमें नाइट्रोजन की मात्रा १३.१४ प्रतिशत हैं। इसके उपयोग में भी उपरोक्त बातों का ध्यान रखना आवश्यक है।

अमोनियम सल्फेट एक सफेद दानेदार वस्तु है। पानी में बहुत शीव्रता से युलती है। इसमें २१ प्रतिशत नाइट्रोजन वर्त-मान है। अमोनियम सल्फेट भी फसल में तभी डाली जाय जब पौधे नाइट्रोजन लेने के लिय तैयार हों। इस खाद को राख के साथ डालना अच्छा है।

े सुपर-फासफेट पकनेवालें फलों के लिये बड़ी अच्छी खाद है। इससे फल अल्द पका हैं और अधिक मीठे होते हैं। इस खाद को तभी डालना चाहिये जब पौधों के फल पकनेवाले हों।

पोटाश सल्फेट पानी में बहुत जल्द मिजकर पींच को तत्काल लाभ देता है। आलू की फसल में ठीक ऐसे समय यह खाद डाली जाय जब आलू उग रहे हों तो आलू खूब बढ़ते हैं।

चूने की खाद खेत की खटास को दूर करती है और साथ ही दूसरी खादों को भी जल्द गलाकर प्रभावकारी बनाती है। चूने की खाद बहुत सँभाल कर डालनी चाहिये। पहले किसी विशेषज्ञ से खेत की मिट्टी दिखा कर पूछ लेना चाहिये कि क्या मिट्टी में खटास है। यदि खटास हो तो खटास की मात्रा के अनुरूप ही चूना डालना चाहिये। अधिक चूना डालने पर खेत की मिट्टी में चिकनाहट पैदा हो जाती है जो फसल के लिये हानिकारक है। चूने में एक और विशेषता है। वह खादों को हानिकारक है। चूने में एक और विशेषता है। वह खादों को

जरूर मलाकर उपयोगी बना देता है। फिक्क माधा में चूना म डालना चाहिये अन्यशा वह खाद को अति शोध गला देगा। कुछ खाद पीघों के काम आयेगी, बाका वह जायेगी। खली की लाद

िसहस से नेन निश्चल सेने के बाद जो फोह यक जाता है उसे राजी करते हैं। चली में काफी नोपजन पहुँ जाती है और इस्तिलये यह काफी उपजाज में लुक्ष मियान दहना प्रयोग जानकरों को खिलाने में करते हैं। ऐजा करने से जानवर प्राधिक सूध नेत लाते हैं। पराजु किसान खली को खेगों में नहीं देते क्योंक यह कहुत महाँगी पहनी हैं। हमारे देश से लाखां टन तिलहन विदेशों को ताबांन कर दिया जाता है। यदि यह सब विलहन विदेशों को ताबांन कर दिया जाता है। यदि यह सब वितहन नारतवर्ष में हो काम में आंत्र तो कोई सन्देद नहीं कि सक्ती के हाम कम हो वायं। सरकार को इस तरफ ध्यान नेता चाड़िये।

खाद बनाने को विधि

तामीं चीर जाके के दिनों में गहों के भीतर चौर वरसाव में जमीन के करर ही किसी केंच श्यान पर जहाँ पानी न ठह-रहा हो जाद बनाता चाहिये। गढ़े आनवरों के बॉबने के श्यान के पास ही ही जिससे भीतिहन का कुश-करकर तथा गायर के जाने में कठिनाई न हो। जहाँ ऐसी जमोन को सुन्तिया न हो वहाँ गाँव की किसी परती जमीन में भीत या तालाय के पास या जहाँ कहीं सहक के किनारे जमीन हो उसी में गड़ा और लेता चाहिये। हरफ के किनारे जमीन हो उसी में गड़ा और लेता चाहिये। हरफ कि किता के पास कम से कम जीन गढ़े होने पादिये। किससे जब तक आलियो गड़ा भरता रहे नव छक पहले गड़े की पाद तैयार हो जाय।

जाड़े व गर्मी में खाद बनाने का ढङ्ग

म फीट लम्बे, २ फीट चौड़े और ४ फीट गहरे गढ़े बनाये जायँ। जब गढ़े तैयार हो जायँ तो सूखी पत्तियाँ, फूस व खर-पतवार इत्यादि की एक ६ इंच मोटी तह उनमें लगा देना चाहिये। इस बात का ध्यान रखना चाहिये कि मोटी-मोटी जड़ें स्रोर सख्त तने और टहनियाँ न जावें। इसके ऊपर गोवर श्रीर पेशाब की मिट्टी और थोड़ी पुरानी खाद व राख इत्यादि डाल कर पानी छिड़क कर खूब तर कर देना चाहिये। इसके ऊपर फिर कचरे व घास-फूस की ३ इंच मोटी तह लगा कर दुवारा एक पतली तह गोवर मूत्रवाली मिट्टी व राख इत्यादि को डाल कर फिर से तर कर देना चाहिये। इसी प्रकार तह पर तह लगाते जाना चाहिये, जब तव गढ़ा भर न जाय। हर तह को पहली तह के समान तर करना चाहिये। जब गढ़ा भर जाय तब ६ इंच मिट्टी डाल कर ऊपर से लिपाई कर देनी चाहिये। यह मिट्टी की तह धूप और पानी ही को गढ़े में जाने से नहीं रोकती वाल्क अमोनिया गैस को भी जो पौधे का भोजन हैं अपने अन्दर सोख लेती है। इस तरह से अपर की मिट्टी भी एक अच्छी खाद बन जाती है।

यह खाद ४ या ५ महीने में तैयार हो जाती है। प्रत्येक गढ़े से लगभग ६० मन बढ़िया खाद बनती है जो पक्का दो बीघा जमीन के लिये काफी हैं।

वरसात में खाद वनाने का ढर्ज

कूंड़े का ढेर जो वरसात के मौसम के पहिले गर्मी में इक्टा नद्या हो उसमें से ४ या ४ टोकरे या खांचे जानवरों के आराम लिये उनके नीचे विछा देना चाहिये। दूसरे दिन पेशाव से ी विछाली पर एक टोकरी गौ-मूत्र से सनी मिट्टी छोर दो पतं राख दिइककर घरवी को काइ देना चाहिये श्रीर फिर सार कचरे को ऐसी जगद ले जाकर जहाँ घरसाती पानी न ठहरता हो एक सिक्ली के रूप में चनात गहना चाहिये। यरसात के पिहेले ऐसी दो सिक्ली दीयार हो। जार्ज और हर सिक्ली १४ फीट जार्ग, च फोट चीईा और ३ फीट कॉची हा। इस सिली का एक-एक महीने का खन्नर देखर वरसात में हा सीन जार चलदना चाहिये। पहिली उलदाई जुलाई के आरम्म में करके पाव भर सनई का बीज सिक्ली के ऊपर वो देना चाहये। सनई के नये पीचा समेत खरास्त के आरम्भ में दूसरी पलटाई करनी चाहिये। सितम्बर के आरम्भ में दूसरी पलटाई करनी चाहिये। साहम्बर के आरम्भ में दूसरी पलटाई करनी चाहिये। साहम्बर के आरम्भ में दूसरी पलटाई बालने के लावफ हो जाती हैं।

सामारण तीर पर इस शित से बनाई हुई खाद ४ महीने में तैयार हो जाती है। ३ गाड़ी कृड़े-कचर से ०क गाड़ी खाद निकलता है।

सारांश

भारतवर्ष में पाई जानेवाजी मिट्टी चार प्रकार की है, (१) काली मिट्टी, तथा (१) लैंडपाइट मिट्टी। काली मिट्टा रचियों पठार में पाई जाती है तथा
बग्द से अमरफंटक और गूज से बेलगाँव तक फेली हुई है।
यह कपास पैदा करने के लिये बहुत उपयोगी है। लाल मिट्टी
पूर्व पाट तथा महास प्रान्त. मैस्ट्र, हेंदराबाद, उद्देशा बादि में
पाई जाती है। इसमें लीहा काफ हांग है। गंगानार मिट्टी गंगामहास के समतल मैदान में पाई जाती है और बहुत उपवाडः
है। लैटराइट मिट्टी मच्च भारत महेश, मध्य-मान्त, राजमहल,
दिख्य चन्दर तथा माजावार में पाई जाती है। यह विलक्षल
वपजाड़ नहीं होती।

मिट्टी तथा खाद का घनिष्ट सम्बन्ध है। खाद पर ही मिट्टी की पैदाबार निर्भर है। भारतवर्ष में खाद की बहुत आवश्यकता है क्योंकि यहाँ की भूमि हजारों वर्षों से बिना खाद डाले जोती जा रही है जिससे उसका उपजाऊपन कम हो गया है।

खाद कई तरह की होती है जैसे (१) गोवर, गौमूत्र, तथा मल की खाद (२) हड्डी की खाद (३) हरी खाद (४) रसायनिक खाद तथा (४) खली की खाद। इन सबमें रसायनिक खाद का प्रभाव तात्कालिक होता है। परन्तु भारतवर्ष के गरीब किसानों में गोवर, गौमूत्र तथा मल की खाद का प्रयोग सुगमता से बढ़ सकता है।

प्रइन

(१) भारतवर्ष में कितनी तरह की मिष्टियाँ पाई जाती हैं ? उनके क्या-क्या गुर्ण हें ?

(२) भारतवर्ष का एक नकशा बनाइचे और उसमें भारतवर्ष में पाये जानेवाली मिहियों का वितरण दिखाइये।

(३) काली या रेगर मिट्टी कहाँ पाई जाती है ? इसके क्या गुण हैं ?

- · (४) गंगवार मिट्टी क्यों श्रिधिक उपजाऊ होती है ? यह कहाँ कहाँ पाई जाती है ?
 - (५) मिट्टी तथा खाद का सम्बन्ध बताइये। भारतवर्ष में खाद की क्यों ख्रावश्यकता है ?
 - (६) खाद किस-किस तरह की होती है ? भारतवर्ष में किस खाद का श्रिधिक प्रयोग हो सकता है ?
 - (७) गौ-मूत्र को किस तरह इकटा किया जा सकता है ? वताइये।
 - (二) रसायनिक खाद से ग्राप क्या मजलब समक्तते हैं ? इसके ग्रन्सर कौन-कौन-सी खाद ग्राती है ?
 - (९) खाद बनाने के ढंग को बताइये।

श्रधाय =

मारतवर्ष का जलवायु

भारतवर्ष एक विशाल देश है। यह सगभग म उत्तरी अवांस से लेकर ३६ उत्तरी अवांस तक फैला हुआ है। कुमारी अंतरीय भूमध्य रेखा से केवल में उत्तर में है। कर्फ रेखा भारतवर्ष के सगभग योच से आईं है। वहाँ का छुछ, आग समुद्र से लगा हुआ है तथा जुछ समुद्र से कर्फ शिक दूर है। कहीं-कही जैंचे पर्वत हैं तो कहीं पर ममतल मैदान। कोई स्थान पहाई के समने पहते हैं तो छुछ पीछं। इन सब कारणों से यहाँ कई प्रकार का जलवायु पाया जाता है।

भारतमर्प के जलवायु पर निम्नलिखित वातों का महत्वपूर्ण प्रभाव पहता है:--

- (१) देश की स्थितिः
- (२) समुद्र की निकटता;
 - (३) वर्षा का ढंग; तथा (४) पहाड़ों की दिशा
- (१) देश की स्थिति

जैमा अभी बताया जा बुका है भारतवर्ग का सबसे र्ित है भाग भूमध्य रेरा से देखल दे उत्तर में है। कर्क रेखा भारतवर्ष के मध्य में होक्द जाती है। इस कारण भारतवर्ष का इत्तिणी माग उष्ण कटिबंब के अन्दर आता है तथा उत्तरी भाग शीतीच्या कटिबंब में। आत्वल दक्षिण भारत में श्रीधक गर्मी पड़ती है और तापमान वर्ष भर एक-सा रहता है। उत्तरी भारत में द्विणां भारत की अपेदा कम गर्मी पड़ती है।

(२) समुद्र की निकटता

समुद्र का जलवायु पर महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ता है। पानी पृथ्वी की श्रपेता धीर गर्म होता है श्रीर धीरे ठन्डा होता है। अतएव जो भाग समुद्र के किनारे हाते हैं वह उसी अनांश में स्थिति भूमि की अपेचा कम गर्म तथा कम ठन्डे होते हैं। दूसरे शब्दों में समुद्र के पास वाले प्रदेशों का तापक्रम सम होता है।

(३) वर्षा का दङ्ग

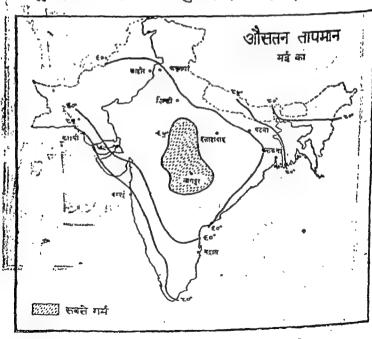
भारतवर्ष में वर्षा गर्भी के दिनों में जैकोबाबाद के पास स्त्रति लघुभार पैदा हो जाने के कारण होती है। वह लघुभार श्रपनी तरफ हवाश्रों को खीचता है श्रीर क्योंकि हवायें समुद्र के अपर होकर आती हैं अतएव उनमें काफी पानी होता है। यह हवायें पहाड़ों से टकराने पर पानी बरमाती हैं। क्योंकि भारतवर्ष में मानसून हवात्रों से ही वर्षा होती है त्रीर मानसून हवायें लघुभार पर निभर रहती हैं इसलिये यहाँ गर्मी में जितनी र्द्याधक गर्मी पड़ती है बरसात में उतना ही अधिक पानी पड़ता है।

(४) पहाड़ों की स्थिति

क्योंकि भारतवर्ष में मेह मानसून के पहाड़ों से टकरा जाते पर पड़ता है इसिलिये यहाँ की वर्षा पर पहाड़ों की स्थिति की महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ता है। जो भाग पहाड़ों की सीध में तथा उनक सामने पड़ते हैं वहाँ पर काफी वर्षा होती है। परन्द पहाड़ों के पीछे के प्रदेश सूखे रह जाते हैं। पुनः जिस भाग दे पहाड़ नहीं हैं वहाँ मानसून किसी से टकराने नहीं पातीं श्री वहाँ बहुत कम वर्षा होती है। अगले पृष्ठ पर दिये हुये मानिवा से यह वात स्पष्ट हो जाती है। यदि श्राप उस मानचित्र व भारतवर्ष के वर्षा के मानियत्र से मिलावें तो यह बात और भी स्पष्ट हो लावेगी।



फरवरी के महीतों में सूर्य भूमध्य रेखा के निकट का जाता है और भारतवर्ष पर किरखें कुछ सीधी पढ़ने लगती हैं किड़म कारण तापमान सर्वत्र वढ़ने लगता है श्रीर वड़ हित्रण में वढ़कर ५०° फार्नहाइट से भी श्रिधिक हो जाता है। इसके बाद सूर्य की किरणें श्रीर भी श्रिधिक सोधी होती जाती हैं श्रीर तापक्रम कमशा: बढ़ता हो जाता है। मई भारतवर्ष का सबसे गर्म महीना है। इस समय सूर्य बहुत उत्तर में श्रा जाता है श्रीर भ रतवर्ष पर किरणें सीधी पड़ने लगती हैं। भारतवर्ष के बहुत से बड़े भाग में तापमान ६४° से श्रिधिक बढ़ जाता है। गर्मी के कारण लघुभार चेत्र वड़ने लगता है श्रीर पश्चिमी पाकिस्तान में सुल्तान के पास एक लघुभार चेत्र पैश हा जाता है।



चित्र संख्या म ज्यों-ज्यों गर्मी वड़ती जाती है इस लघुभार चेत्र का दवाब कम होता

जाता है और इसका क्षेत्र भी बढ़वा जाता है। यह लघुमार क्षेत्र क्षपनी तरफ हवाकों को खाँचता है। हवायें हमेशा, हृदत-भार क्षेत्र के लघुमार के वरफ काती हैं। जब भारतवर्ष में लघुमार के वद रहा होता है मुक्त्य देखा के दिल्ला में लघुमार के वद रहा होता है मुक्त्य देखा के दिल्ला में लघुद्र पर श्रुद्द न्मार के वह होता है। अवपन वहाँ के हवा भारतवर्ष की तरफ खाती हैं। भूमध्य देखा वाद कर लेने पर चनंत्री दिशा बदल जाती है और वह दिल्ली-परिचर्मी मानसून के हव "मं" ही भारतवर्ष में खाती हैं।

हवार्य भूमच्य रेखा के दिख्या से अधुत्र से आती हैं तथा समुद्र पर होकर ही यह भारतवर्ष में आती हैं। इस कारण वह वानी से जरी हुई होती हैं। इन्हों हवाओं को मानसून भी कहते हैं। गर्मों की मानसून हवार्य भारतवर्ष में आकर दो मानों में येंट जाती हैं। पहली को अपस सानार की शाख कहताती है जो परिचनी पाट से टकरा कर वहाँ पानी यरसावी है तथा दूसरी बंगाल की खाड़ी की शासा कहताती है और वह बंगाल दिहार, वहाँ का, संयुक्तमान तथा पंजाब में पानी बरसाती है। इन दोनों का हम अलग-अलग वर्णन करेंगे।

ां भारव-सागर की शासा

श्चरप-सागर की शाखा सबसे पहले परिचमी बाट से ट्रंक-राती है। यह हवा यह नेग से, लगमग २० मील प्रति घंटा की चाल से काती है और मुखलाघार पानी बरसाने लगती हैं। परिचमी पाट में चर्चा २०० इंच के लगमग होती हैं। यहपूर्द में स्वीसनन वर्ष ७१ इंच होती हैं। यहाँ मानसून जून के पहले सप्ताह में श्रा जाती हैं।

परिचमी घाट से टकरा कर हवायें ऊपर चहती हैं। ऊपर सदते-चढ़ते इनका बहुत-सा पानी वहीं गिर जाता है यहाँ तक कि जब यह पश्चिमी पहाड़ों को पार कर पूर्व में पहुँचती हैं तो यह बहुत छुळ सूख जाती हैं। इसो कारण दिल्णी पठार पर कवल २४" वर्षा होने पाती है। जब तक यह पूर्वी किनारे तक पचहुँती हैं तो यह श्रोर भी सूख जाती हैं श्रोर मद्रास में केवल २०" वर्षा होती है।

इस शाखा की कुछ हवायें नर्मदा तथा ताप्ती निद्यों की तलेहिटयों में होकर सीधी अपर चढ़ती जाती हैं और छोटा



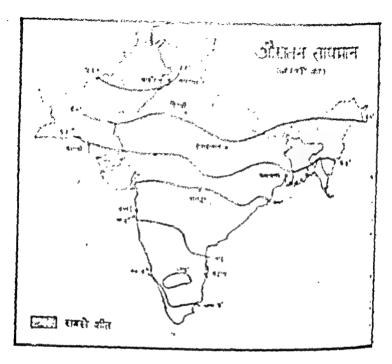
चित्र संख्या ६

नागपुर के पढ़ार में ६० ईच तक वर्ष करती हैं। कुद हमार्थे कांट्रियाबाइ से होकर उत्तर की तरफ पहनी हैं। परन्तु मार्थ में कोई जराबट न मिलने के कारण बह पानी नहीं वरमाती। खाराबती पहाप खावस बुद्ध हवायें रोक लेला है जीर वहाँ ६० इंच पर्यो हो जानी है। परन्तु राजपूनाना मून्य हो रह जाना है। बहुत की गांधी को कारण

पंगाल की नगड़ी की शारता की दी शारायों हो जाती है।
एक शामा को बस्ते की तरफ चली जाती है। दूमरी शामा
गारों, रागमें और जैतिया के क्हाइों में टक्सती है भीर
वहाँ पोर वर्ग करता हैं। चीरायुंजी (जो पूर्वी पाकित्तात में हैं)
में बर्ग इन्ट इन होती है। संसार में सबसे जिवक वर्ग यही
होती है। शाम बड़कर यह हवायें हिमाजय पर्यंत के सहारे वहती
हैं तथा उससे टक्टरकर वह त्वायें हिमाजय पर्यंत के सहारे वहती
हैं। वर्ग-वर्ग हवायें जागे वहती हैं वर्ग कम होती जाती हैं।
कर्गीकि यह हवायें हिमालय से टकराकर परिचम की कोर जागे
बहती हैं इस कारका हिमालय के रहिष्यी वालों पर मेहान की
कर्माका व्यक्त वर्षों हमा हुझ हवायें असपुत्र नही की पाटी
में जाकर वहाँ वर्षों करती हैं।

जाड़े का अलवायु

सारतवर्ष में गर्मी का मानमून जून, जुनाई, जगस्न नथा मितन्यर तक पत्तता है। ज्यासत के जीन तक भारतवर्ष का गापकम काकी कम हो जाता है। सिनन्यर में सूच भी भूमध्य रेखा को पार कर जाता है। इन कारखों से उत्तरी भारत में हवा का दश्य पढ़ जाता है जीर गर्मी की मानसून हवायें उत्तर की और नहीं यद पार्वी। इमके विपत्ति वह दिन्स की और सुद जाती हैं और उत्तर-पूर्व से चलने लगती हैं। यह हवार्य



चित्र संख्रा १०

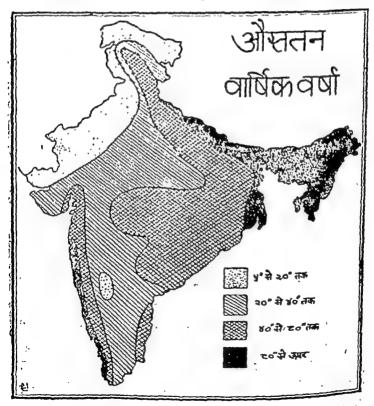
ठन्डी होती हैं। इस कारण मीसम भी साफ होने लगता है।
पूर्वी पंजाय तथा संयुक्त-प्रांत में यह हवायें मैदान की गम हवा
से मिलकर पानी बरसाती हैं।

इनमें से कुछ हवायें वंगाल की खाड़ी को पारकर मद्रास तक पहुँचती हैं। वंगाल की खाड़ी के ऊपर से जाने से यह अपने साथ भाप भी लेती चलती हैं और पूर्वी घाट से टकरा कर मद्रास में मेह वरसाती हैं। यह वर्षा अक्टूबर से दिसम्बर तक में होती है।



मारतवर्ष में ऋतुएँ

भारतवर्षे में तीन ऋतुण होती।हैं (१) बाहा (२) गर्मी, तथा (३) षरसात । बाहा नवस्मर से फरवरी तक पहता है। इस समय गोगा-जंभुना के मैहान का वापक्रम यहा खितिरवत रहता है। कभी तो भूमध्य सागर से खाँधियाँ खाकर तापमान यहा देती हैं तो कभी उन्हों हवाखों के कारण वापमान काफी गिर जाता है। वेसे तो यह कहा जा सकता है कि श्रासमान साफ रहता है, मासम मुहाबना हाता है तथा हर्ल्फी-हर्ल्फी उन्हों हवा बहती रहती है। लेकिन श्राधियों के कारण मीसम बदलता भी रहना है। गर्मी मार्च से जून तक रहती है। इस मीसम में तापमान सर्वत्र बहु जाता है श्रीर गंगा-जमुना के मैदान में लू भी चलने लगतों है। शाम को श्राधियाँ चलती हैं श्रीर रात में तापमान गिर जाता है। वर्षा जुलाई से श्रवह्यर तक होती



चित्र संख्या १२

है। कही-कहीं जून से ही वर्षा आरम्भ हो जानी है श्रीर जुलाई में तो भारतवर्ष भर में वर्षा होने खगती है। बर्न होने से ताप-मान गिरने लगता है और रात्रि तथा दिन के वापमानों में श्रीयक अंतर नहीं रहता।

भारतवर्ष के बार्षिक श्रीसतन वया के मान-चित्र को देखकर यह स्पष्ट हो जाता है कि भारतवर्ष के वापमान को भ्यान में राजते हुए यहाँ इतनी वर्ण नहीं हाती कि चित्रा स्विचाई के जान बता नाय। भारतवर्ष के श्राविकार माग, में सालमर में ४० इंच से कम वर्षों होती है। बरसात के चार की फतक में चाहे सिपाई की श्रावश्यकता न पहें परन्तु यहि हो फनकें बतानी हैं तो बिना निचाई के काम नहीं चल सकता। इसलिये छुपि की हिए से भारतवर्ष में सिपाई के सावनों को बहाना अस्थनत आवर्षक है। सिपाई के बाद की बहाना अस्थनत स्वावर्षक है। सिपाई के बाद में इम ब्रावश्यक है। सिपाई के बाद में इम ब्रावश्यक है। सिपाई के बाद में इम ब्रावश्यक अध्याय में श्रावश्यक स्वावर्षक है।

सागंश

भारतवर्ष के जलवायु पर रेश की स्थिति, समुद्र की निकटता, वणे का ढंग तथा पहाड़ों की दिशा का यहा प्रभाव पड़ा है।

भारतवर्ष में वर्षा मानमून हारा होती है। सार्ष के महोने स्व वर्षा गर्मी पहने कार्ता है और इस कारण तापमान बहने त्याता है। यहाँ कक कि मई के महीने में पूर्वी पंत्राय तथा परिपामी संयुक्त प्रदेश का वापमान १००° के लगभग हो जाता है। इस कारण पाकिस्तान में गुक्तान के वास यक लगुभार केन्द्र रिवित हो जाता है। यह जपनो तरफ हवाओं को सीचता है। हवार्ष मुम्मच ररा के दर्भण में विपति एहन-भार एक से ज्याती है और वह पानी से नरी हुई होती हैं। एक शाम्य परिचमी तट, बम्बई, नमेदा तथा ताप्ती की घाटी तथा मध्य प्रदेश में पानी वरसाती है। इसी शाखा का कुछ पानी मद्रास तक पहुँच जाता है। दूसरी शाखा, जो वंगाल की खाड़ी की शाखा कहलातों है, खासी तथा जंतिया की पहाड़ी से टकराकर हिमालय के सहारे-सहार वंगाल, विहार, संयुक्त प्रांत तथा पूर्वी पंजाब में वर्षा करती है। इसी की एक शाखा ब्रह्मपुत्र की घाटी में वर्षा करती है।

जाड़े में वर्षा उत्तरी-पूर्वी मानसून से होती है। यह हवायें वंगाल की खाड़ी से होकर जब मद्रास तक पहुँचती हैं तो मद्रास में पानी बरसाती हैं। इन्हीं दिनों कुछ वर्षा पूर्वी पंजाब तथा सयुक्त प्रांत में भी होती है।

भारतवर्ष में तीन ऋतुएँ होती हैं जाड़ा, गर्मी तथा वरसात।

प्रइन

(१) भारतवर्ष के जलवायु पर किन-किन वातों का प्रभाव पहता है ?' समकाकर लिखिये।

(२) पहारों की दिशा के ऊपर वर्षा का क्या प्रभाव पहता है ? भारतवर्ष का नकशा खींचकर यह वात समकाइये ।

(३) गर्मी के दिनों में भारतवर्ष की जलवायु कैसी हो जाती है ? ।

(४) दित्तिग्री-पश्चिमी मानसून किस-किस तरह से भारतवर्ष में वर्षों करती है ? भारतवर्ष के एक मानचित्र द्वारा समकाइये।

(५) भारतवरं में जाहे का तापक्रम क्या रहता है ? जाए में वर्षा

क्यी कर होती है ?

(६) शरकार्य में कीन-कीन-सी ऋतुएँ होती हैं ? उनमें पाये जाते याते भीनन का भी हाल लिखिये।

(७) सपाइसं की जीनतन बाते का एक नक्या क्वीनिये तथा उमके इसर का मधीर करिये कि वहीं सिनाई की आवश्यकता है।

अध्याय ६

भारतवर्ष की सिंचाई के साधन

विद्युत्ते अध्याय में हम आवको वता चुके हैं कि मारतवप का जलबायु ऐसा है कि वहाँ विना सिंचाई के दो फसलें नहीं स्माई जा सकतीं। साथ ही यहाँ के कुछ भाग ऐसे हैं जहाँ वर्षा की मात्रा निश्चित नहीं है। ऐसे स्थानों में विना भिचाई के खेती संभव ही नहीं हो सकती। भारतवर्ष की आधादी वरायर बदती जा रही है और उसके लिये पर्याप्त अस पैदा करना आवश्यक है। परन्तु पैदावार तभी वह सकती है जब कि सिचाई के साधनों की उन्नति की जाय। जैसा कि धारको बताया जा चुका है भारतवर्ष में वर्षा मौसमी हवाओं से होती है और बहु हवायें गर्मी के दिनों में पैदा होने वाले लबु-भार चेत्र पर निभर रहती हैं। अतः यहाँ वर्षा का कुछ दिन त्रागे या पीछे, चारम्भ होना मामूली सी वात है। इस कारण सिचाई की आनश्यकता और भी अधिक प्रतीत होती है। यदि वर्षा १५ दिन भी पीछे इट गई तो सिचाई के अभाव में पूरी फसल जल सकती है। इन्हीं कारणों से भारतवर्ष में सिंचाई के साधनों की उन्नति अत्यन्त आवश्यक है।

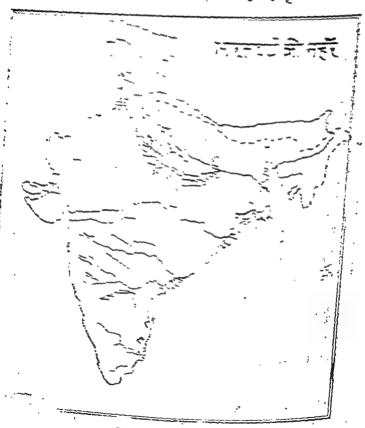
भारतवर्ष में सिचाई तान साधनों से होती है (१) नहर, (१) कुएँ, तथा (२) वालाय। इन सब में नहरें सबसे अधिक महत्वपूर्ण हैं।

नहर

नहरें भारतवर्ष के उत्तरी भाग में स्थिति गंगा-तमुना के

में कि है के नाम को उन्हें हैं है के बेहन है वहाँ राज्य में कि के कि कि में कि है कि साम का समिति स्थापन को कि कि मार्थ के समिति हैं के समिति हैं मार्थ के कि को को को मार्थ के सिंह के स्थापन हैं

.



चित्र संस्वा १३ सकती हैं जहाँ नित्रतिखित सुविधार्ये जप-

(१) घरती समतल तया चौरस हो। पथरीली तथा संकीर्य भूमि से नहर बनाना कठिन है। (२) भूमि से बिद डाल हो. तो अवहा है क्यों कि पानी सुगमता से यह जावेगा नहीं तो पानी कर जावेगा या यह धीरे र बहेगा। (३) निर्वय ऐसी हों कि वह गर्मी में सूल न जावें। क्यों कि विद निर्दर्श सूल जावेंगी हो तो किर नहरों में भाषानी न जा सकेगा। (४) भूमि कही नहीं होती चाहिये क्योंकि यदि भूमि कहीं होगी तो नहरें लोहना कठिन हो जावेगा। (४) इन सब बातों के साथ-साथ यह भी आवरपक है कि नहरें जहां जावेंगी। काम में साथा या सके। नहीं तो नहरों को जावेंगी हो कहीं नहर का पानी काम में साथा जा सके। नहीं तो नहरोंका लोहना हो कहां नहर का पानी काम में साथा जा सके।

संयुक्त-प्रान्त की नहरें

संयुक्त प्रान्त की प्रमुख महरें निम्नलिखित हैं :---

(१) संगा की ऊपरी नहर, (२) संगा की तिचली नहर, (३) चस्रता की परिचमी नहर, (४) यस्ता की पूर्वी नहर, (५) कागेरा कहर, (६) बेतम नहर, तथा (७) शारदा नहर।

मंगा नदी से दो नहरें निकाली गई हैं। 'गंगा की ऊपरी नहर' हरदार के पास से निकाली गई है। कहकी के पास सुलानी नदी पर पुल काँग कर इसे नदी के दूसरी और लाये 'हैं। गंगा-समुग के हुआब में इससे सिवाई होनी है। खली-गई के जिले में इसका दो शासाय हो गई हैं जिनमें एक जमुना से मिली है तथा दूसरी कानपुर के पास गंगा से। 'गंगा की निवाली नहर' खलीगढ़ जिले के सरीस स्थान से निकाली हैं। खीर हुआब के निवाली मात को सींचती है।



चित्र संख्या १४

यमुना नदी से तीन नहरं निकाली गई हैं। 'यमुना की पिट्यमी नहर' पूर्वी पंजायप्रान्त की नहर है। 'यमुना की पूर्वी नहर' पीजायाद के पास से निकली है तथा 'श्रागरा नहर' दिल्ली से ११ भील नीचे श्रोखला स्थान से निकाली गई है। यह गुरगाँवा, मथुरा तथा श्रागरा के जिलों को सींचनी है।

घाषरा की सहायक नदी शारदा में से ब्रह्मद्देव नामक ग^{हैं}।

के पास से 'शारदा नहर' निकली है। इससे लगई तथा हहेत-संड के जिल सीचे जाते हैं। इससे बोड़ी दूर से 'शारदा अवध नहर' निकाली गई है जिससे अवध के जिलों में सिचाई होती है।

इन बड़ी-बड़ी नहरों के अविरिक्त संयुक्त मान्त में आन्य भी कई नहरें हैं। मॉसी के इन्द्र करा में बेतवा नहीं से, बितवा महर निकाली गई है जो मॉसी, हमीरंपुर तथा जानीन के मिलों को सींबती है। केन नदी में कन नहर निकाली गई है जो बाँदा जिले के इन्ज भाग को सांचनी है। सोन की पहायक घायर नदी से भी 'पायर नहर' निकाली गई है जिससे मिजी-पुर जिले में सिंचाई होती है।

विद्वार प्रान्त की नहरें

विद्वार प्रान्त में पटना के पास स्रोत नदी से 'भीन नहर' तिकाली गई है जिससे प्रान्त के इश्लिख भाग में सिपाई होती है। पिहार फे चन्पारन जिले में 'त्रिवेणी नहर' से सिचाई की जाती है।

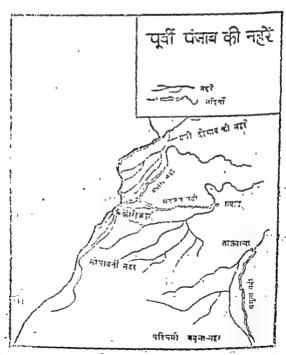
पूर्वी पंजाब की नहरें

पूर्वी पंजाब में अब केवल तीन ही नहरें रह गई' (१) यमुना की परिचमी नहर (२) सरहिन्द नहर, तथा (३) ऊपरी बरी-दस्त्राव नहर ।

्यमुना की पश्चिमी नहर ताजवाता नामक स्थान से मिकाली गई है जहाँ नदी पर्वन की छोड़ कर सैदान में उत्तरती है। इससे कर्नाज, गेठतक और दिसार के जिलों में क्लियाई होती है। 'प्यस्टिन्ट नहर' स्पाइ के जिलों में क्लियाई होती है। इससे करीरकोट,

नाभा तथा पश्चिमला आदि राज्यों में जो फुल्किय न संब में

हैं, सिचाई होती हैं। 'ऊपरी वरी-हुआव नहर' गवी नदी में से माधोपुर नामक स्थान के पान से तिकाली गई हैं जहाँ नदी हिमालय से मेंदान में आती है। इस नहर से गुरदासपुर, अमृतशहर नथा पाकिस्तान के लाहौर के जिले में सिचाई होती हैं। इसके साथ ही स्तलज नदी पर फीराजपुर सुलेमान तथा- इसलानपुर स्थानोंपर तीन बाँच बन ये गये हैं। यहाँ से ग्यारह नहरें निकालने का विचार है जिनसे फिरोजपुर जिले के दक्षिणी भाग, तथा बीकानेर की रियासत, जो कि अब राजस्थान संघ का एक भाग है, में सिचाई होगी।



चित्र संख्या १५

दक्षिण की नहरें दक्षिण में मद्राम शन्त में कुछ नहरें पाई जार्ना हैं। यहाँ अधिकारा नहरें पूर्वी चाट पर पार्व जाने वाली नहिंची के हैस्टाओं में यनाई गई हैं। यहाँ मेंदूर के पास कावेरी नहीं में से 10 मील लग्नी बहुर युनाई गई हैं जिनसे लगभग सीत सारा एकड भूमि की सिचाई होनी है। यराँ एक दूसरी नहर मुंगभद्रा नदी स निकाली गई है तथा उसे कुरनूल-कहापा नहर' कहते हैं। इमने बिलारी, कड़ापा, नालार तथा कुरन्ल के जिले सींचे जाते हैं। मैसूर में कावेगी नहीं से नहरें निकाल कर सिंचाई की जाती है। बस्बई शान्त में 'नीरा-मुखा नहर' से धिचाई होती हैं। त्रावणकार में पेरियर नदा में से एक नहर निकाली गई है जिनमें मदुरा के जिले में लियाई होता हैं। नहरों का कुछ नई योजनायें

जनसे महासमर समाप्त हुआ है तथा देश का शासन समता के प्रतिनिधियों के पास आया है, हमारे देश में सिचाई के लिये नहरों की संस्था बढ़ाने की कई योजनाओं पर काम किया जा रहा है। जय यह नहरें तीयर हो जावेंगी तो हमारे देश में मिचाई की भारी सुविया हो जावेगी। वई-वई बोजताकी मानिम्मलिखित सुन्य हैं: -

· (१) दामोदर घाटी बोजना, (२) कोसी नदी बोजना, (३) महानदी योजना, (४) नर्मदा-तामी योजना, स्था (५) शामपद मागर थोजना ।

दामीदर घाटी योजना

विद्यार प्रान्त के दक्षिण में दामीदर नदी पर, रानीगंत्र से १४ मील दूर दुर्गापुर स्थान पर, एक बाँच बना कर दो नहरें निकाली जाचेंगी जिनसे ७६ लाख एकड़ भूमि की सिंचाई हो सकेगी। यहाँ से विजली भी पैदा की जावेगी।

कोसी की योजना

उत्तरी विहार में कांसी नदी पर दां बाँव बनाये जावेंगे। पहला वारह चेत्र (नैपाल) के पास होगा तथा दूसरा नैपाल विहार की सीमा पर होगा। यहाँ (संचाई के लिये नहरें निकाली जावेंगी तथा विजली पैदा की जावेगी। महानदी योजना

्डड़ीसा प्रान्त में महानदी पर तीन वाँध बनाये जैं।वेंगे जिनसे सिंचाई होगी तथा बिज़ली निकाली जानेगी। नर्मदा-ताप्ती योजना

मध्य-प्रदेश तथा बम्बई में नर्मदा-ताप्ती नदियों से सिंचाई के लिय नहरें निकालने की याजना है। इनसे मध्य-प्रदेश में १० लाख एकड़ सूमि की सिंचाई हो सकेगी।
रामपदसागर योजना

मद्रास प्रान्त में गोदावरी नदी पर फेलावरम स्थान पर एक बड़ा-सा बाँध तैयार किया जावेगा जिससे २३ लाख एकड़ भूमि का सिंचाई हो संकेगी । इनके अतिरिक्त मद्रास-हैदराबार सीमा पर तुंगभद्रा योजना पर काम लिया जा रहा हैं। इनके तैयार हो जाने पर ३ लाख एकड़ भूमि की सिंचाई हो संकेगी। वस्बई, बंगाल तथा संयुक्त प्रान्त की सरकारें सिंचाई की अन्य छोटी-मोटी योजनाओं पर भी काम कर रही हैं।

तालावों से सिंचाई
तालाव से सिंचाई अधिकतर दिल्ला भारत में होती है।
यहाँ की भीम पथरीली तथा कड़ी है। पठारी भागों को सुगमता से खोद कर नहरें नहीं बनाई जा सकतीं। फिर यहाँ ऐसी
निव्याँ भी नहीं जिनमें हमेशा पानी रहता हो। इस पर यहाँ

इस्प भी नहीं खोदे जा मकते क्योंकि सूमि एक-सी नहीं है। प्राम् भूमि कड़ी है तथा पानी भी काफी नांचे पाया जाता है। परन्तु इंचा-नीची जमीन गहतों से भरी होने के कारण तालाव बनाने के अनुकूल है। इसी कारण यहाँ बरसात के दिनों में पानी इकद्वा कर निया जाता है और तालावों से हां सिंचाई होती है। विस्तुण के स्वतिरक्त बनारी निहार ही एक ऐसा स्थान है जहाँ तालावों से सिंचाई होती है। इस्सों से सिंचाई

नहरों के बाद सिंचाई के साघनों में कुन्नों का स्थान है। सिंचाई का यह यहा पुराना साधन है जीर बड़ा प्रचणित है।



चहाँ भी कुत्राँ खोदने की सुविधा रहती है किसान इसी से सिंचाई करते हैं। इसका करण यह है कि यह सस्ते दामों में वन जाता है और इससे सिंचाई करने के लिये किसी मशीन की आवश्यकता नहीं होती।

कुएँ अधिकतर गंग-यमुना के मैदान में ही पाये जाते हैं। संयुक्त प्रान्त, विशेषतः बनारस के पश्चिम का भाग कुन्नों से भरा पड़ा है। विहार न्नोर न्नासाम में भी इनका चलन काफा है। दिल्ला में काली मिट्टी के प्रदेश में भी यह पाये जाते हैं। पश्चिमी बाट के पूर्वी भाग में इनसे सिंचाई हाती है।

श्राज कल कुएँ के स्थान पर ट्यूव वैल का प्रयोग काफी बढ़ गया है। इसमें एक पतली सी नली जमीन के श्रन्दर गहराई तक डाल दी जाती है। ऊपर एक इंजिन लगा दिया जाता है जो कि पानी को ऊपर खींचता है। यह विजली से भी चलते हैं। एक ट्यूव-वैल से लगभग १००० एकड़ भूमि की सिंचाई होती है। संयुक्त प्रान्त में ट्यूव-वैल प्रान्त के पश्चिमी भाग में बहुत पाये जा न हैं। इनसे ईख के खेत में पानी दिया जाता है। मुजफ्फरनगर, मेरठ, श्रली है, विजनीर, मुरादा वाद, बदायूँ श्रादि जिलों में लगभग २००० ट्यूव वैल पाये जाते हैं। इनसे श्रतिरिक्त प्रान्त के पूर्वी भाग में भी ट्यूव-वैल वनाये जा रहे हैं।

सारांश

भारतवर्ष में सिंचाई की वड़ी आवश्यकता है क्योंकि यहाँ वर्षा अनिश्चित है। साथ ही उसकी मात्रा भी कम है तथा दो फसलें उगाने के लिये सिंचाई के विना काम नहीं चल सकता।

भारतवर्ष में सिंचाई तीन साधनों से होती है (१) नहर, (२) तालाव, तथा (३) कुएँ। नहरें संयुक्त प्रान्त, पूर्वी पंजाब

यमुना नहर, श्रामरा नहर, ऋपरी ममा नहर. निधली गंगा नहर, बेतवा नहर तथा शारदा नहर प्रसिद्ध हैं। पूर्वी पंजाब में परिचमी यमुना नहर, अपरी-वरी दुखाव नहर तथा सरहिन्द नहरें प्रसिद्ध हैं। दांचा मारत में यद्रास, मैसूर तथा वस्वई में कुछ नहरें पाई जाती हैं। तानाथ अधिकतर दक्षिण पठार में पाये जाते हैं। छुपै संयुक्त प्रान्त, चड़ोंसा, जासाम, पूर्वी पंजाब तथा परिचमी घाट

के पूर्व किनारे पर पाये जाते हैं। आज कल तो ट्यूव-वैल से प्रस्त

भी सिंचाई होने लगी है।

(१) सिचाई की मारतवर्ष की क्या बायश्येकता है ! इससे लाम बताइये । (२) भारतवर्ष में नहरें नहीं नहीं पाई जाती हैं ? भारतवर्ष की प्रसिद्ध नहरों के नाम वताउँथे।

(३) संयुक्त प्रान्त में कीन-कीन-सी नहरें पाई जाती है ! ,एक मान-चित्र पर उन्हें दिखाइये ।

. (४) पूर्वी एकान में अन कीन-सी नहरें हैं ? एक नकरी पर उन्हें रेखाइये.।

(५) भारतवर्ष में सिंचाई किन-किन साधनों से होती है ! तालाबों के द्वारा होनेवाली सिचाई के बारे में बताइये। (६) कुएँ कहाँ खाँदे जा सकते हैं ! इनसे सिचाई किन-किन स्थानी

पर होती है ! ट्यून-पैल कहाँ पाये जाते हैं ! . (७) नहरों द्वारा सिंचाई ब्हाने की श्राजक्स कीन-कीन-सी नई योज-

नाग्रों पर काम किया जा रहा है ? उन योजनाग्रों के नाम बतारये !

अध्याय १०

भारतवप के वन

जव भारतवर्ष की आवादी अधिक नहीं थी उस समय हमारे देश में वहुत जंगल पाये जाते थे। परन्तु ज्यों-ज्यों आवादी बढ़ती गई और मनुष्य अधिक संख्या में मैदानों में वसने लगे उन्होंने जंगल साफ करने आरम्भ कर दिये। हमारे देश का क्या सभी देशों का यहां इतिहास रहा है। आवारी के बढ़ने के कारण खेती के लिये अधिक भूमि की आवश्यकता पड़ने लगी। मकानों के लिये भी जमीन चाहिये थी। जलाने के लिये खार धीरे-धीरे काफी जंगल कट गये। यों तो सभी देशों में ऐसा ही हुआ है परन्तु हमारे देश में यह बबादी काफी दिनों तक चलती रही। जब ब्रिटिश साम्राज्य देश में स्थापित हो गया तव उस सरकार ने जंगलों की रत्ता की तरफ अपना ज्यान दिया और तब कहीं इनका नष्ट होना बंद हुआ।

श्रव भी भारतवर्ष का पाँचवाँ भाग जंगलों से घिरा हुश्रा है। यहाँ पर पाँच तरह के वन पाये जाते हैं—(१) पहाड़ी बन, (२) सदावहार बन, (३) पतमड़ वाले बन, (४) काँटेदार वन, तथा (४) ज्वार-प्रान्तिक बन।

(१) पहाड़ी वन

स्मारे देश के पहाड़ जंगलों से ढके हुए हैं। परन्तु वर्षा तथा ऊँचाई के अनुसार उसका स्वभाव वदल जाता है। इन पहाड़ों पर समुद्र-तल से ४०००-५००० फीट की ऊँचाई वक चंद्रण प्रदेश के जंगल मिलते हैं। १००० फीट से १००० फीट की जंगाई वक सहायहार के यन मिलते हैं। यह हमेरा हरे रहते हैं। १००० फीट से १०००० फीट की जंगाई कर नेकियार जंगल मिलते हैं। इन पेड़ों के पये नोकियार होते हैं निससे वर्फ गिरते ही व्यस्त जाय तथा पसों पर जमी न रहे। १९००० फीट से अधिक जंगाई पर आहर-परेश के पन या ट्य पर्वतीय बन मिलते हैं। पूर्वी हिमालय तथा आसाम में १००० से ०००० फीट की जंगाई तक आंक, मैन्नीलिया तथा पाइन के जंगल पाये जाते हैं। उन्हारी परिचमी हिमालय पहाड़ पर देवदार के जंगल पाये जाते हैं। इन्हारी परिचमी हिमालय फीट की उन्हारी परिचमी हिमालय पहाड़ पर देवदार के जंगल पाये जाते हैं। २००० फीट से भी अधिक जंगाई पर फर स्था चीड़ के पेड़ पाये जाते हैं।

(२) सदाधहार यन

यह पन उन स्थानों पर पाये जाते हैं जहाँ वर्षों काफी अधिक होती हैं तथा जहाँ जाड़ें में भी तायकन कम नहीं होता! ऐसे बन परिष्मी तट तथा उप-दिमालय प्रदेश में पाये जाते हैं। यह हमेसा हरे-भर रहते हैं तथा इनकी पीचयां कभी नहीं पिरती। इनके पैड़ बहुत तनने बले जाते हैं और इन्ह पेड़ों को इँ वाई १५० फीट सक होती हैं। इन पेड़ों पर ताइ-वरह की बेलें भी बड़ी रहती हैं भजवत्व यह जंगल बहुत ही घने होते हैं। इन बनों के मुख्य पेड़ बींस, ताइ, तथा फर्न हैं।

(३) पतभाइयाले वन

यह वन का स्थानों पर पाये आहे हैं जहाँ वर्षा श्रीक नहीं होती । वर्षों की कमी के कारेख पेदों की कुछ समस्य के लिये पित्रयों गिर आही हैं। पेड़ अपनी पत्तियों बीस्त ग्रह्म के श्रास्म में गिरा हेते हैं जिससे कि पत्तियों के हारा अधिक पानी आप बनकर न वह जाया। यह ज्ञाल द्विशी पठार और उत्तरी-पूर्वी प्रदेशों में अधिक पाये जाते हैं। इनके प्रमुख पेड़ साल तथा टीक हैं।

(४) कॉटेदार बन

यह जंगल उस स्थानों पर पाये जाते हैं जहाँ वार्षिक श्रीतः तन वर्षा २० इंच से ४० इंच तक ही होती है। वास्तव में इन्हों जंगल कहना ठीक नहीं। यह माड़ियाँ मात्र ही हैं। यह राज-प्ताना तथा पूर्वी पंजाब में पाये जाते हैं। कीकर तथा बबूज इनके



विश्व संख्या १७

प्रमुख पेड़ हैं। इन पेड़ों में कॉटे हों। हैं इसी कारण यह कीटे-हार पन कहताते हैं।

(५) बदार-प्रान्तिक यन

यह यस वस स्थानों में पाय जाते हैं जहीं समुद्र का पानी श्वार के साथ जमीन पर वह ब्याता है। इसी कारख यह जंगल सिद्यों के ड्रेन्डाकों में पाये जाते हैं जहीं समुद्र पास है। भारवर्ष में ऐसे जंगल सुरुदर वम में हो वाये जाते हैं। परिचमी किनारे पर ऐसे जंगल नहीं पाये जाते कीं अधिक वर्ष के कारण वहीं सहावहार जंगल जाते हैं। परमु पूर्व किनारे पर कहीं-कहीं यह पाये जाते हैं। अधिकतर तो यह सुरुदर यम में ही प्रसिद्ध हैं। यह का सुरुदरी पेड़ प्रसिद्ध है।

वनों का महत्व

यतों को यक देश की मिथि कहा जाता है। इनके नारण देश की अतेक लाग हैं। इसी कारण इनका भारा आर्थिक महत्त्व हैं। बनों से होने शते महत्वों को हो भागों में याँदा जा सकता है () परचच तथा (र) अप्रत्यत्त ।

प्रत्यक्ष लाम

वंगलों से निम्नलिखित प्रत्यक्ष लाम है :--

(१) जंगलों में तरह-तरह की लक्ष्मी पाई जाती है जिनसे अनेक तरह के सामान बनाये जाते हैं। लक्ष्मी से भेज कृतियाँ आति हैं। लक्ष्मी ये भेज कृतियाँ आदि फर्नीचर बनता है, दरबाजे तथा सिक्षिक्यों यनती हैं तथा यह घर बनाने के काम भी आती हैं। लक्ष्मियाँ जलाने के काम भी आती हैं। इनसे यहे-बहे बहाज बनते हैं जो कि सुद्ध तथा वर्षापर के काम में आते हैं। यहिं जंगल न हो तो जहाज़ बनना कठित हो जाय।

- (२) जंगलों में तरह २ के रम मिलते हैं। यहाँ हजारों तरह की जड़ी-चूटियाँ पैदा होता हैं जिनसे तरह-तरह की दवायें वनती हैं। हमारे देश की प्राचीन वैद्यक प्रणाली जड़ी-चूटियों पर ही आश्रित है।
- (३) जंगलों से ही रवड़, कत्या, तारपीन का तेल स्रादि प्राप्त होते हैं जिन पर तरह-तरह उद्योग के निर्भर हैं।
- (४) जंगलों में पाये जाने वाले पत्तों तथा लक दियों से कागज बनाया जाता है।
- (4) जंगलों में घास भी पैटा होती है जो ज नवरों के खाने के काम आती है।
- (६) जंगलों में तरह-तरह के पत्ती तथा जानवर पाये जाते हैं जिनको मारकर बहुत प्रकार की वस्तुएँ वनाई जाती हैं।

अप्रत्यच लाभ

जंगलों से निम्नलिखित अप्रत्यत्त लाभ हैं :--

- (१) जंगलों के कारण देश का तापमान गिर जाता है तथा वहाँ ठन्डक रहती है।
- (२) जंगलों से वर्षा की मात्रा वढ़ जाती है। भाप से भरे वादल जब जंगलों के अपर होकर जाते हैं तब ठन्डे वायुमण्डल से छूकर वह वर्षा कर देते हैं। यह देखा गया है कि नील नदी के डेल्टे में जब जंगल नहीं थे तब वर्ष में केवल ६ दिन वर्षा होता थी। परन्तु जंगलों के लगते ही वहाँ वर्षा ४० दिन होने लगी।
- (३) जंगल मिट्टी के ऊपजाऊपन को बह जाने से भी रोकते हैं। यह बाढ़ के पानी की गित को रोक देते हैं और इस कारण उपजाऊपन नहीं बहुने पाता।

 (४) पेड़ों के पत्ती मिट्टी में मिलकर सब जाते हु और मिट्टी को प्रथिक उपवाक बना देते हैं।

(१) जंगल प्राकृतिक धींदर्य की बढ़ाते हैं जिसकी, देखने

दूर-दूर के लोग आते हैं।

इन्हीं सब श्राधिक लामों के कारण जंगलों का भागी महत्व है।

बनों का वर्गीकरण तथा संचालन

जैसा इतर वताया जा चुका है बिटिश राज्य के स्थापित होते तक हमारे देश के जंगत वे-राक-टोक काट जाने थे। जब किसी को आवश्यकता हुई वह जंगल में जाकर लकड़ी काट लासा था। कभी २ जंगली जातियाँ मीलों खम्बे जंगलों की काट द्यानती थीं या जना हालती थीं। ब्रिटिश सरकार ने जंगलीं का आर्थिक सहस्य समझ कर जनकी रज्ञा का कार्य उठाया। सन् १८१० से १८४७ के बीच में लंगलों की रक्षा के विषय में विचार विनमय हुआ तथा दिल्ण भारत के जंगलों की रहा की तरफ थों हा सा ध्यान दिया गया। सन् १८५४ में वर्मा के जंगलों की रक्षा तथा वर्गीकरण के लिये मारत सरकार ने एक मीति निर्धारित की। सन् १८६२ में भारत के वायसराय ने सेकटरी-श्राफ सेंट की एक यांजना पेश की जिसमें नरकार को तरफ से जंगलों की रचा तथा प्रयन्य का ब्यौराया। सन् १८६३ में इसारे देश में मर्बत्रथम जंगल के एक बड़े अफसर की नियक्ति हुई जिनका कार्य भारतीय वर्नी का वैद्यानिक ढंग से प्रवन्ध करना था। सन् १८६४ में भारत सम्कार ने एक जंगल विसास खोला तथा भारतवर्ष फे कुल जंगलों को तीन भागों में बाँटा (१) संचित (२) रहिन, तथा (३) अवर्गीय । संचित वनीं में पशुत्रों की चराने की जाज्ञा नहीं है। यहाँ बहुमूल्य लकड़ी पैदा होतो है। रिच्चत वनां में पशुश्रों को चराने तथा लक ही काटने की आज्ञा लेनी पड़ती है। सरकार यह आज्ञा सोच-ममक कर देतो है। अवर्गीय वनों में जानवर विना आज्ञा के चराय जा सकते हैं और लक ड़ियाँ भी काटी जा सकती हैं। कुल जंगलों का लगभग दसवाँ भाग भारत सरकार ने जंगल-विभाग के सुपुर्द कर दिया है तथा उनका प्रवन्ध और संरच्ण उसी विभाग के हाथ में सींपा है। जो जंगल इस विभाग के पास आय हैं उस चार भागों में वाँटा गया है:—

(१) यह जंगल जिनकी रत्ता जलवायु तथा प्राकृतिक कारणों से अत्यन्त आवश्यक है:

(२) वह जंगल जो कि व्यापार के लिये बहुमूल्य लकड़ी

प्रदान करते हैं।

(३) यह जंगल जो मामूली लकड़ियाँ देते हैं तथा जो जलाने की लकड़ी, चारा और चारागाह के लिये काम में लाये जाते हैं; तथा

(४) चारागाह जो कि जंगल नहीं कहे जा सकते परन्तु विभोक्ति वह जानवरों के लिये उपयोगी हैं इस कारण जंगल-विभाग द्वारा देखे-भाले जाते हैं।

इस तरह सरकार अब जंगलों की पूरी-पूरी, रहा करने का अयत करती है। इसी का यह फल है कि हमारे देश के जंगलों का विनाश फक गया है।

बन-सम्बन्धी उद्योग-धन्धे.

बन से उत्पन्न वस्तुओं पर अनेक, उद्योग-धन्धे आश्रित हैं। हम आपको वन के आर्थिक महत्व को वता ही चुके हैं। उसीसे आप बनों पर आश्रित उद्योग-धन्धों का अनुमान लगा सकते हैं।

कागत का उद्योग

भारतीय वनों में पाये जाने वाली मायर तथा सवाई पामें कातत बनाने के काम जाती है। जंगल की लकड़ी धीरते हैं जो पुरादा निरालता है उतका भी कागत बन या जाती है। के वह में बहुत में बातु नंभान करके यह पता चला है कि वॉत सवा हाथी-पास भी कागत बनाने के लिये बहुत उपयोगी हैं। इनका प्रयं कराने के लिये बहुत उपयोगी हैं। वह सब प्रयं के बहुत बन के के बहुत बन के स्वाप्त से पाये जाते हैं। वह सब का स्वाप्त से पाये जाते हैं।

DIAD BURNS

जंगनों में पासे बहुत पाये जाते

्वी लकड़ी इंजगतों में तथा जल्दी लकड़ी मी इस

कांत खाती है। स्पूस तथा सफेद सनावर —ो लकड़ी दिया-सलाई बनाने के कांत खाती है। इसीसे खाप समक्त सकते हैं कि दियासलाई का बसोग भी जंगलों पर निर्भर है।

जलने वाली हावा द ।

लाख का घन्धा

साख एक कंड़े की उनज है। यह कंड़े भारतवर्ष में पाये जाने बाल कुछ पेड़ों का रस चून लेते हैं तथा लाख उत्पन्न करते हैं। संसार का जन्य कोई भी देश भारतवर्ष के बरावर ाख पैदा नहीं करता!

लाख के कीड़े कुसुम, पलास, वरगद, गूलर, पीपल, फाल्सा तथा ववूल के पेड़ों पर रहते हैं। इन्हीं पेड़ों पर लाख के कीड़े छोड़ कर लाख इकट्टी की जाती है। लाख को पेड़ों से इकट्टा कर पीस लिया जाता है श्रीर किर धोकर साफ कर लिया जाता है। इस तरह इसमें लगे रहने वाले अन्य पदार्थ निकल जाते हैं। लाख की सबसे अविक उत्पत्ति छोटा नागपुर के विलास पुर, संथाल तथा सिंगमूमि जिले में; उड़ीसा के मयूरमंग जिल में तथा मध्य प्रान्त में होती है।

लाख अनेक काम में आती है। इसके प्रामीफोन रिकार्ड बनते हैं जिनका प्रयोग आजकल काफी बढ़ गया है। यह फर्नीचर पर पालिश करने के काम में भी आती है। इसकी बार्निश भी वनती है। विजली के तारों के ऊपर भी यह लगाई जाती है जिससे तार के छूने से धका न लगे। इसकी लीयो की स्याहो भी बनती है। हैट को कड़ा करने के काम में भी यह लाई जाती है।

भारतवर्ष में पैदा होने वाली लाख का ६८ प्रतिशत भाग निर्यात कर दिया जाता है। श्रमरीका, इंगलैएड, जर्मनी तथा जापान को यह भेजी जाती है।

कत्या और कच

हमारे देश में कत्था पान के साथ लगाकर खाया जाता है। कच से वादामी रंग तैयार किया जाता है। यह दोनों पदार्थ 'खैर' नामक वृत्त की लकड़ी से तैयार किये जाते हैं। खैर का पेड़ सूखी पहाड़ियों तथा तराइयों में मिलता है। हमारे देश में लगभग १ लाख मन कत्था प्रति वर्ष खा लिया जाता है। कच का विदेशों को निर्यात कर दिया जाता है।

फर्नीचर के कारखाने

श्राजकल लकड़ी के फर्नीचरों का प्रयोग काफी बढ़ गया

है। मेन, कुर्सी, कीफा, बेंच, तस्त, चारपाई अ.दि सभी के पर्रो में पाये जाते हैं। मकान बनाते समय नकही की त्यावरंत्रकता दरवाजा तवा खिड़की बनाने और छत पाटते समय पहनी है। यह सभ तकही जनानों से ही जाती है। सागीन, शेराम, नीम और खाम के पेड़ोंकी लक्षकी कर्मीयर के काम यहुद खाती है। बिना जंगतों के कर्मोंचर का उद्योग चलना असंमय है।

नाव तथा जहाज

लक्ष्मी से ही नाव तथा जहाज बनते हैं। नाव मछलियाँ पकड़ने तथा एक स्थान से दूनरे स्थान को जाने के काम जाती हैं। जहाज भी खाने-जान, सामान होने तथा युद्ध के काम काते हैं। इसलिये यह कहना कि मझले का स्थाप स्थाप्ती-ध्यावामन बनों पर निर्मर हैं अदिरायोकि न होसा।

चमड़े का उद्योग

चमड़ा पकरा करने का उद्योग भी वर्नी पर ही निर्मर है। धारहीय वर्नो में 'मेरीयालनस' नामक वृत्त की जाल चमड़ा पक्का करने के काम बाती है। यह इस इस काम के लिये इतता दर्योगी है कि विदेशों से भी इसकी माँग आती है और इन-सेंड, कीनी, बेरिलयम नामा जापान आदि देशों को इसका निर्मात किया जाता है। यह युद्ध महास्य, यन्यद्व, संगाल सथा । विदार में पंत्रा जाता है। मेरीयालनस के आतिरिक्त प्रयूक्ष उत्तमा हासक के पेड़े की जाल भी चमड़ा पक्का करने के बाम धाती है। यपूत सुत्ते प्रदेशों में तथा सुरवद दिवाग मारत में पाया जाता है।

 मेरोवालनस चमड़ा परका करने के व्यक्तिरक रंग वकाने के काम भी खावा है। महास में इससे कन, रूई तथा खालें रंगी जाती हैं। इसकी लकड़ी से कुछ दवाइयाँ भी तैयार की जाती है।

तारपीन, विरोजा, चन्दन का तेल तथा अन्य पदार्थ

हिमालय पर्वत तथा आसाम में उगने वाले पेड़ों पर एक गाढ़े रंग का रस मिलता है जिसे रेजिन कहते हैं। इस रस से तारपीन का तल निकाला जाता है। तारपीन के तेल से पालिश, दवा तथा बहुत से रासायांनक पदार्थ तैयार किये जाते हैं। तारपीन का तेल निकाल लेने के पश्चात् जो वस्तु वच रहती है वह विरोजा कहलाती है तथा वह चपड़ा और साबुन वनाने के काम आती है।

दिन्तिण भारत तथा मैसूर में चन्दन के वृत्त पाये जाते हैं जिनसे चन्दन का तेल निकाला जाता है। चन्दन के पेड़ की लकड़ी भी अनेक काम में आती है।

मध्य भारत, मध्य-प्रान्त तथा बम्बई में महुआ का पेड़ पाया जाता है। इसके बीज से महुआ का तेल निकाला जाता है।

पलाश वृत्त के पत्ते बीड़ी बनाने के काम में लाये जाते हैं। इनके श्रविरिक्त पेड़ों से गोंद निकाला जाता है तथा तरह? की श्रीषियां भी तैयार की जाती हैं।

इन सब बातों से स्पष्ट है कि जंगलों पर अनेक उद्योग आश्रित हैं तथा जंगलों का स्त्रा करना देश के हित के लिये आवश्यक है।

सारांश

भारतवर्ष में पाँच तरह के वन पाये जाते हैं (१) पहाड़ी वन, (२) सदावहार वन (३) पतमड़ वाले वन, (४) काँटेदार

सन तथा (१) उवार-प्रांतिक वन । पहाड़ी बन पहाड़ों पर पाये जाते है तथा ऊँघाई और वर्षा के क्रम क अनुसार इनका स्वमान सदस जाता है। सदाबहार बन अधिक वर्षो तथा गर्मी बाले प्रदेश में पाये जाते हैं। पतकड़ चाले बन उन स्थानों पर पाये जाते हैं जहाँ वर्षा अधिक नहीं होती । काँटेशर बन कन स्थानों पर पाये जाते हैं कहाँ वर्षा २० से १० तक होती है तथा ज्वार-प्रांतिक वन उन स्थानों पर पाये जाते हैं जहां समुद्र का पानी ज्वार के साथ जभीन पर चढ़ जाना है।

यतों का काकी आधिक महत्व है। महत्व हो तरह का है
(१) प्रत्यक्ष तथा। २) अभव्यक। प्रत्यक महत्व इसके स्पष्ट है
कि जंगतों में तरह-तरह की तकड़ी पायी जाती है। रस तथा
बड़ी-बृदियों भी जंगतों में मिलतों हैं। वह उपयो, वारपीन का
तंत आदि भी यहाँ माप्त होते हैं। यहां पास मिलती हैं किससे
कामत तैयार किया जाता है। अप्रत्यक्ष लाभों में निम्मलिखित
प्रतिक हैं:—जंगतों के कारण वापमान कम हो जाता है; वर्षा
की माद्रा बढ़ जाती है, मिट्टी उपजाक बन जाती है वया देश
का प्राकृतिक कींदर्य पर जाता है।

हतारे देश में अंगलीं की रहा का कार्य सन् १८५० से सारम्य हुचा। घम १८६४ में एक जंगल विभाग, खोला गया जिसने जंगलों को तोन मागों में याँदा (१) संचित, (०) रहित, तथा (१) अवगींव। इनमें से समित तथा रहित बनों का शासन छसने अपने हाथ में ले लिया। तभी से देश में पावे जाने वाले बनों का ठीक से मयन्य हुचा है।

यनों पर धनेक उद्योग धाक्षित हैं। कामज का उद्योग, दिया-सलाई का उद्योग, लाख का चंगा, फत्या तथा कच का ज्या-पार, फर्नीचर का काम, नाव तथा जहाज बनाने का काम ब्हीर चमड़ा पक्का करने का उद्योग द्यादि सभी जंगनों पर ही निर्भर हैं। जंगलों से तरह तरह के तेल, श्रीपधियाँ, गींद, लकड़ी तथा घास भी आती है।

प्रवन

१--भारतवर्ष में किस-किस तरह के जंगल पाये जाते हैं ? उनका वितरण बताते हुये उनमें पाये जाने वाले चृत्तों के नाम बताइये।

२—भारतवर्ष में पाये जाने वाते वनों का वितरण एक मानचित्रद्वारा दिखाइये। भारतवर्ष में त्र्योसतन वार्षिक वर्षा का भी एक नकशा बनाइये तथा दोनों में पाये जाने वाले सम्बन्ध पर टीका कीजिये।

३—पहाड़ी वन हमारे देश में कहाँ पाये जाते हैं ? ऊँ चाई के हिसाव से उनका स्वभाव किस तरह वदल जाता है ?

४--जंगलों के त्रार्थिक महत्व को स्पष्टरूप से बताइये।

५ — हमारे देश में बनों का शासन किस प्रकार होता है ? क्या उनका वर्गांकरण भी हो गया है ?

६-- वनों पर ग्राक्षित महत्वपूर्ण उद्योगों को बताइये।

७—कागज तथा दियासलाई के उद्योग जंगलों पर किस तरह निर्भर हैं ? समस्ताकर वताइये।

प्रचायह कथन दिशास का उद्योग जंगलों से ही चलता है ?' क्या यह कथन टीक है ?

९— अंगलों से कौ न-कौन से तेल निकाले जाते हैं ? विस्तारपूर्वक वताइये ?

१०—क्या हमारे देश के जंगलों का नियंत्रण ठीक से हो रहा है! उसमें क्या कनी है ?

११—' जंगल हमारे देश की ग्रार्थिक निधि हैं। उनकी रचा करनी प्रत्येक नागारक का कर्ने वह है। क्या यह कथन ठीक है ? क्यों !

अध्याय ११

भारतवर्ष की प्रमुख फसलें : खाद्य पदार्थ

कृषि भारतपर्ध के रहने वालों का अमुख उद्योग है। देश के लागभग अध्यतिशत व्यक्ति व्यवनी भीविदा के लिये कृषि पर निर्मर रहते हैं। चीन को झोड़ कर व्यन्य किसी भी देश में दतने क्षाधिक उपकि कृषि पर निर्मर नहीं रहते। यहाँ वर्ष भर दतने हों रहते। यहाँ वर्ष भर देने वा स्वतने हों रहते। यहाँ वर्ष भर देने दो काल हों। है—रवा व्यति खरीक। रवी लाहे की कमल है तथा इसमें गोहूँ, चना, जी, मरमों व्यति दोये जाते हैं। खरीफ की कसल गर्मी की कसल हैं तथा इसमें थान, कपास, ज्यार, वर्र, मूँग ब्यादि बोये जाते हैं। भारतवर्ष में जो कसले पैदा होती हैं उन्हें तीन भागों में वाँडा जा सकता है। (१) व्याप कसलें जिनमें पायल, मेहूँ, जी, चन, यावरा, वालें व्यति वाची हैं। (१) व्याप है। (१) व्यत्त व्यति क्षाप्त करलें जिनमें पायल, महदा, वस्माकू व्यति वाची हैं। (१) व्यत्त व्यत्त वाची व्यत्त वाची वाची हैं। इस क्षप्याव में हम क्ष्यल लाच कसलों के वारे में सवतालें।

नीचे दी हुई वालिया से यह पना लग जाना है कि हमारे देश में किवने चेत्रफल में कीन-कीन श्री फसल लगाई जाती है:--

> षायल श्रद्दे करीड़ एकड़ गेहूँ ३ करोड़ एकड़ रुद्दे २ करोड़ एकड़

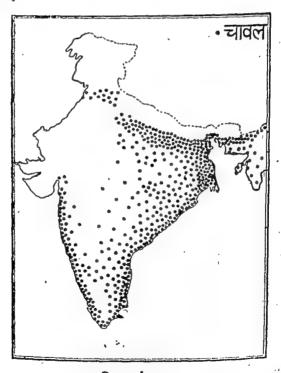
इसीसे यह स्पष्ट हो जाना है कि हमारे देश में चावल की फसल सबसे महत्वपूर्ण हैं।

चावल

भौगोलिक ग्रावश्यकता

चावल को फसल को पैदा होने के जिये। निम्नलिखित। भौगो- लिक परिस्थितियों की आवश्यकता है:—

(१) इसके पेड़ों को वढ़ने के लिये काफी श्रिधिक तापमान चाहिये। इसे वर्ष भर तक ८०° तापमान की श्रावश्यकता रहती है।



चित्र संख्या १६ (२) इसे काफी पानी की भी आवश्यकता होती है। धान पानी सेभरे खेत में बोया जाता है और इसके पीधे आरम्भ में पानी में हो खड़े रहते हैं। इसी कारण धान वहीं बोया जाता है जहाँ वर्षा साल में ६० इंच के लगभग हो और जहाँ वर्ण इससे कम होती है वहाँ सिंचाई के साधनों का होना ऋत्यन्त आवश्यक है। धान की श्राच्यी फसल वहीं पैदा होती है जहाँ वर्षी द्भार इंच के लगभग होती है।

(३) मिट्टी चर्चरा होनी चाहिये। गंगवार मिट्टी इसके तिये बहुत उपयं भी हैं। मिट्टी ऐशी हो जो पानी की सीख भी ले।

इन्हीं सब कारखों से भारतवर्ष में चायल अधिकतर मिंद्यों के डेल्टाओं में पैदा होता है जहाँ यह सब बातें मिल

जाती है। गंगा तथा मध्यपुत्र नदी के डेल्टा में भारतवर्ष की तीन-चौथाई धान की कसल जगाई जाती है। और ज्यों २,इम हेल्टा की तरफ सं धन्दर की जोर चलते हैं धान की फुसल कम होतो जाती है और वह सिंचाई की सहायता से खगाई जाती है।

अत्यति के स्थान

हमार देश में सबसे ऋषिक चावल बंगाल में पैदा होता

है। बताल के बाद मद्रास, विहार, संयुक्त-प्रान्त, उड़ीशा, मध्य प्रान्त. श्रासाम श्रीर यम्बई का नम्बर श्राता है।

यदापि भारतवर्ष में चावल की खेती बहुत बड़े भाग में होती है फिर भी प्रति एकड़ चायल की पदात्रार बहुत कम है। यहाँ प्रति एकड़ मृमि पर श्रीसतन ६४० पीएड चावल पैश होता है जबकि जापान में इसका पैदाबार २३५० पीएड प्रांत एकड़ है।

भारतवर्ष में जहाँ बहुत चावल पैदा होता है बहाँ घनी आवादी है। इस कारण देश का सब चात्रल वही पर काम आ जाता है। म्रोर फिर भी वह काफी नहीं होता । हमारे देश की प्रतिवर्ष कई लाख टन चावल वर्मा, श्याम श्राहि हेशों से मंगाना पड़ता है। इसीसे श्राप समक्त सकते हैं कि हमारे देश का चावल वाहर नहीं भेजा जाता होगा। वंगाल से छुछ चावल मद्रास तथा संयुक्त प्रान्त को श्रवश्य भेजा जाता है। इस तरह इसमें व्यापार श्रंतर्राष्ट्राय न होकर श्रंतर्प्रान्तीय है। पेड़ से धान पेदा होता है। यान को कूट कर उसके दपर की भूसी श्रलग कर दी जाती है श्रोर फिर वह चावल के रूप में वेचा जाता है। पहले किसान यह काम देंकली द्वारा करते थे। परन्तु इस काम के लिये तब श्रनेक मिलें खुल गई हैं। श्रिधिक तर यह मिलें बङ्गाल में पाई जाती हैं श्रीर हावड़ा उनका केन्द्र है। कुछ मिलें मद्रास तथा बम्बई में भी पाई जाती हैं।

गेहूँ

चेत्रफल के दृष्टिकोण से चावल के वाद गेहूँ की फसल श्राधिक महत्वपूर्ण है। गेहूँ संसार का बहुत पुराना श्राज है तथा संसार में गेहूँ पैदा करने वाले देशों में भारतवर्ष का नम्बर चौथा है। श्रामरीका, रूस, तथा कनाडा के बाद भारतवर्ष का ही स्थान है।

भौगोलिक त्रावश्यकताएँ

गेहूँ की फसल पैदा करने के लिये निम्नलिखित वातों की आवश्यकता है:—

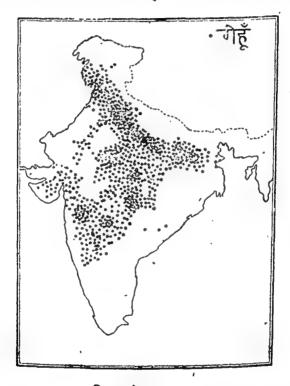
(१) गेहूँ को बोते समय ठन्ड तथा नम आबहवा चाहिये। इसी कारण भारतवर्ष में गेहूँ नवम्बर में बोया जाता है क्योंकि उस समय तापमान गिर जाता है और रात्रि में खोस पड़ते क्याती है। गर्मी में हमारे देश में गेहूँ नहीं बोया जा सकता।

- (२) लेकिन श्रधिक ठन्ड में भी गेहूँ पैदा नहीं होता। ४०° से कम वापक्रम में गेहूँ के पौधे के कुल्ले नहीं फूटवे।
- (३) इसको अधिक चर्या की आवश्यकता नहीं हैं । १४" से ३०" चर्या इसके लिये काफी हैं । बंगाल तथा आसाम मैं अधिक चर्या होती है इस कारण गेहूं वहाँ पैदा नहीं होता ।
- (४) पीया उरा ध्याने के बाद इसे गर्मी तथा खुरकी की ध्याव-इयकता होती है। जब गेहूँ पकने लगना है तब वर्षा बहुन हामिकारफ होती है। उन समय इसे खुरकी पाहिये।
- (१) इसके लिये यह व्यावस्थक है कि जमीन काफी इपजाक हो। यह फसल भूमि से काफी रसायनिक पदार्थ खींच लेती हैं। यहां कारण हैं कि भारतवप में जहाँ यह फसल बोर्ड जाती है उस भूमि पर गर्मियों के दिनों में कुछ भी नहीं इगाया जाता।

जैसा ऊपर बताया जा चुका है भारतवर्ष में गेहूँ की फसल जाड़े में होती है क्योंकि उसी समय यहां इसके जिये उपपुक्त छावहबा मिलती है। गेहूँ नक्करर के आरस्म में बोया जाता है। उस समय ठम्ड होती है जाड़ में जा वर्षो होती है पढ़ खेती के जिये मड़ी लामदायक है और दिसम्बर के महीने में इस्के यहत करती तक पेड़ों में गेहूँ पह जाता है। परत्यी तक पेड़ों में गेहूँ पत्र जा है। जिस के पार्टी में के इसके याद वापमान यहने तगता है जिसके कारण में हैं के पक जाने में सहायता मिलती है।

सिफिन भारतवयं की खावहवा में एक बड़ी खराबी है। यहाँ नाहा समाप्त होने ही वापमान एजदम बहुता है। जाहे के बाद भौरन ही गर्मी जा जाने के कारण गेहूँ के हरे दानों का पानी सुख जाता है। इससे गेहूँ पतला यह जाता है। इसीसे भारतवर्ष का गेहूँ लम्बा तथा पतला होता है। उत्पादन चेत्र

भारतवर्ष में सबसे अधिक गेहूँ संयुक्त-श्रान्त में पैदा होता है। यहाँ देहरादून, सहारनपुर, मुजफ्फरनगर, मेरठ मुरादाबाद, इटावा आदि जिले प्रसिद्ध हैं। भारतवर्ष के बटबारे के



चित्र संख्या २०
पहले पंजाब का प्रान्त गेहूँ के लिये सबसे प्रथम था।
परन्तु श्रव पंजाब का उपजाऊ खेतिहर भाग पाकिस्तान में चली
गया है। मध्य-प्रान्त में नमदा नदी के किनार भी काफी गेहूँ

पैदा किया जाता है।

भारतवर्ष में गेहूँ की प्रति एकड़ 'उपन खन्य यूरोपियन देशों से एक विहाई है। इस कारण यहाँ अधिक गेहूँ पेदा महीं होता। जो कुछ यहाँ पैदा होता है वह देश में ही खप जाता है और यहाँ के लोगों को विदेशों से गेहूँ भंगाना पढ़ता है। हमर दो-बीन घरों से मानसून स्राम हो जाने के कारण गेहूँ की इतनी कमी पढ़ गई है कि विदेशों से करोड़ों रूपये का गेहूँ आयात किया जाता है। युद्ध के पहले यहां से कुछ गेहूँ विदेशों को निर्मात किया जाता या क्योंकि मारतवर्ष में गेहूँ दिसे सम्म पैश होता है जब विदेश में कहीं भी गेहूँ नहीं होता और सम जतह गेहूँ की मांग रहती है। इसलिये बदि भारतवर्ष में गेहूँ की पैदायार पढ़ जाय तो नेश में ही नहीं विदेशों में भी उसकी मांग हो।

चना

चना गृहूँ, सरसी तथा जी के साथ जिलाकर बांगा जाता है। यह भारतवर्ष का महस्वपूर्ण अनाज है तथा जिन स्थानी वह में बेथा जाता है वहाँ के गराबों का यह मुख्य भोजन है। भीगीलिक शायस्वकाएँ

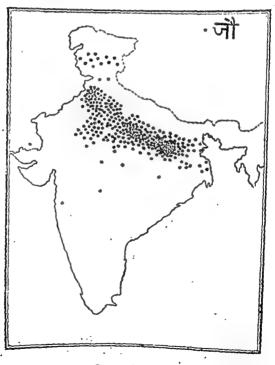
यना मेहूँ की नरह जाई में श्रीवा जाना है। योते समय सिट्टी में नमी होना शावश्यक है परन्तु बाद में वर्षों को कमी इसे हानि नहीं पहुँचाती। जहा पर पानी वा सिचाई के साथनों की कमी कसी एतें मार्ग में हों बोया जा सकता यहाँ चना बोया जाता हैं। उत्पादन केंत्र

पना की सेती के लिये संयुक्त मानव चारवन्त महत्वपूर्ण है। देश भर में पेदा होने वाले चने का लगमग खावा भाग संयुक्त प्रान्त में पेदा होना है। संयुक्त मानव के खलिरिक्त पूर्वी पंताव, दिहार, भण्यानन क्या दक्षिण भावद्वीप में भो यह पेदा किया जळा है। देश में जितना चना पैदा होता है उसका अधिकांश भाग देश में ही खप जाता है। इसमें बहुत कम अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार होता है। देश के गरीब तथा निर्धन लोग इसको अधिक व्यव-हार में लाते हैं।

जौ

भौगोलिक ग्रावश्यकताएँ

जो भी निर्धनों के। भोजन है स्रोर चने के साथ ही पैदा



चित्र संख्या २२

किया जाता है। यह भी

बोया जाता है श्रीर गेहूँ को

जिन-जिन यातों को अन्यर्थकता होनी है जी भी करीय करीय जन्हीं दशाओं में पैश होता है। परन्तु भेद इतना है कि जी कम वरजाऊ भूमि, तथा कम पानी और कम सिंचाई वाले रथानों में भी पैश हो सकता है। जुँकि यह सस्ता खनाज है ध्वालिये किसान केवल वही भूमि जी बोने के काम में ताते हैं जहाँ तेहूँ पैश नहीं हो सकता।

उत्पादन देव

भारतवर्ष में जी की कुल पैराबार का दो-विहाई भाग समुक्त प्रान्तसे भाग हैं। संयुक्त गन्त के याद निहार, पूर्ग पंजाब सथा परिचमी पंगाल का स्थान है।

देश का श्रीकांश जो देश में हो काम श्रा जाता है श्रीर इसमें श्रीराष्ट्रीय व्यापार नहीं के यापर है। है। हाँ, गुळ अन्तर्भान्तीय व्यापार अवस्य होता है परन्तु यह भी अधिक महत्यपूर्ण नहीं।

ज्वार, वाजरा तथ रागी

निर्धनों के खाने के जिये तथा जानवरों के चारे के लिये रेश में कुद मीटा कनाज कार, वाजरा, रागी चारि भी योखा जाता है। यह कनाज लगमंग ३१ करोड़ एक: भूमि पर जायों की हैं।

भौगोतिक श्रावश्यकाएँ

यह जनाज सरत होने के कारण ऐनी भूमि में उगाये जाते हैं जहीं कोई दूमरी कीमती फतल नहीं उग सकतो । च्यार कम उपजाक तथा दम यूर्ण वाले स्थानों में उग क्याती है। याजरा पत्तु मिट्टी तथा सूमे पहेंची में पेंद्रा होता है। चहाँ स्विचाई के सापन प्राप्त न भी हों वहाँ पर भी याजरा पैंदा हो जाता है। मानी की स्वार नथा कालगा की व्यपेता भीड़ा व्यभिक पानी भोड़ी कीर इसिनिये यह बडी पैदा होती है जहाँ मोहेन्यहरू विद्याई के साधन पाप है। इसी कारण यह बातगा नेपा लाउ में व्यपित मंदगी होती है।



चित्र संख्या २३

उत्पादन तेत्र

सवसे श्रिधिक ज्वार यम्बई प्रान्त में पैदा होती है। वहाँ पर यह रवीं की फसल के साथ उगाई जाती है। इन सभी ज्यापार अवश्य होता है और संयुक्त शांव से दालों का काफी नियात होता है।



चित्र संख्या २४

दालों का हमारे देश में काकी महत्व है क्योंकि एक तो दिन्दू जोग माँस वंगैरः नहीं खाते और दालों से हो उनके शारीर में माँस तथा गोरत की मान्ना बढ़ती है। दूसरे इनको जड़ों से मूर्गि को वेक्टीरिया मिल जाता है तथा इनके पौने मिट्टी को नीयजन प्रदान कर देती हैं। इस तरह यह सूधि को खीधक वर्षरामा देती हैं।

ईस

ईल भारतवर्ष की एक महत्वपूर्ण फसल है। गन्ते का रस , मीते के काम आता है। इसके रस को गर्म करके गुढ़ पनाया तित स्पार्तिक स्थापित स्थापित

1747 - 3

पर भावितन उत्तरि उत्तरि वर्षे स्वर्ति है नहीं वित्र वित्र वित्र वित्र वित्र के ति है जाति । वित्र वित्र वित्र के ति वर्षे वित्र वित्र के ति वर्षे वित्र के ति वर्षे वित्र के ति वर्षे वित्र के ति वर्षे वर्

7736

यह भर प्राच मुलि (देग) वि देश तो वापी है और भंदुत प्राच्ड इनके त्र बहुद जीता है। इपके नाद पर्वित्री संगण, पूरी पंचाद तथा प्रत्य प्राच का स्थान जाता है। प्रमूर स्वित्रता प्राप्य-प्रदेश तथा प्रद्वात के देश हातो है। देने बोदी महुत त्राच गर्मा प्राची पर देश ही जाती है।

क्य विश्वत वाली की प्यात देश में ही हो। जाती है श्रीर उनमें में बहुत कम विदेश में जी लावी है। हो, इनमें अन्तर्याखीय ६०° से कम वर्षा इसके लिये अब्दी नहीं। जहां वर्षा नहीं होती वहां सिंपाई में यह कमी पूरी की जा सकती है।

(३) मिट्टी भी इसकी उपजाऊ चाहिये। मिट्टी में यदि चूना

या नमक हो तो बहुत ही बच्छा।

(१) गर्मी तथा वर्षों का ईरा की उपज पर काफी प्रभाव पहता है। यदि घर्षों के बीच-बीच में काफी दिन तक सुखा पड़ जार या पापमान गिर भाव तो ईस्व पतको हो जावेगी। इसके विपरीत यदि वर्षों हर में व्यक्तिक हो जाय तो यहुत से वेकार पत्र निकल कावेंगे।

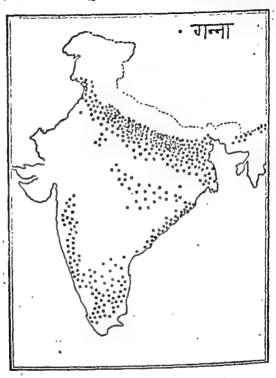
(4) इंग्ल एक दका वो देने के बाद १०-१२ वर्ष तक उगती रहती है और इसे हर वर्ष योने की आवश्यकता नहीं पहती। लेकिन तीन-पार बर्ष चाइ इसकी उपज कम ही जाती है। इस कारण इसे हुबारा बोने की आवश्यकता पहती है। गाने की क्सल को तैयार होने में १० या ११ महीने लगते हैं।

उत्पादन देव

हमारे देश में संयुक्त प्रान्त ईस की पैशावार के लिये बंहुत प्रसिद्ध है। देश की पैशावार का आधा भाग (५४ १%) संयुक्त प्रान्त में पैशा होता है। वैसे तो यह प्रान्त भर में पैशा होती है परायु किर मी गरिरखपुर, सहारतपुर, फैनावार, बलिया, बनारस, मेरठ, शावफरतगर के जिले अधिक मिस होते हैं। संयुक्त प्रान्त के याद विहार का स्थान है। यहाँ दरभंगा, सारन, चन्पारन तथा शुजफकरपुर के जिले प्रसिद्ध हैं। पूर्वी पंजाब में भी गाजा पेश होता है। महास, की मन्मदूर तथा दिनीयिली में भी गाजा सिंवाई की सुविधा के कारख पेशा किया जाने लगा है।

भारतवर्ष में जितनी ईस पैटा होती है वह उसी प्रान्त में

ेजाता है। शक्कर भी ईख के रस से ही वनती है। भारतवर्ष में संसार भर के सभी देशों से श्रिधिक गर्ना पैदा होता है।



चित्र संख्या २६

भौगोलिक श्रावश्यकताएँ

ईल की पैदावार के लिये निम्नलिखित वातों की आव-रयकता है:—

(१) ईख गर्म देश की फसल है। अतएव इसे काफी गर्मी चाहिये। ७०° का तापमान इसके लिये काफी हितकर है।

(२) इसको लगातार अधिक वर्षा की आवश्यकता है।

६०" से कम वर्षा इसके लिये अच्छी नहीं। जहां वर्षा नहीं होती वहां सिंघाई से यह कमी पूरी की जा सकती है।

(३) मिट्टी भी इसको उपनाऊँ चाहिये। मिट्टी में यदि चूना या नमक हो तो बहुत ही अच्छा।

(४) गर्मी तथा वर्षों का ईल की उपज पर काफी प्रभाव पहता है। यदि वर्षों के बीच-बीच में काफी दिन तक संस्था पढ़ जाद पर सारमान गिर आय तो ईल पतती हो जावेगी। इंसके विपरीत यदि वर्षों ६-" से व्यक्तिक हो जाये तो यहुत से वेकार पत्ते निकल खांबेंग।

(५) ईख एक दफा वो हैने के बाद १०-१२ वर्ष तक उगती रहती है चीर इसे हर वर्ष पीने की ज्यावरणकता नहीं पड़ती। लेकिन तीन-चार वर्ष पाद इसकी उपज कम ही जाती है। इस कारण इसे हुचारा चोने की ज्यावरणकता पहनी है। गन्ने की फसल को तैयार होने में १० था ११ महीने कारत हैं।

उत्पादन देश

हमारे देश में संयुक्त मान्त ईख की पैदायार के लिये चंहुत प्रसिद्ध है। देश की पैदाबार का खावा आग (१४ १%) संयुक्त मान्त में पैदा होता है। पैसे तो यह मान्त मर दे पैदा होती है परन्त किस मान्त मर दे पैदा होती है परन्त किस भी गोरतपुर, महारतपुर, फेनावाद, सित्या, मान्तार में पित है, खब्पकरतगर के जिले अपिक प्रसिद्ध हैं। संयुक्त प्रान्त के पाद विहार का स्थान दे। वहाँ दरभंगा, सारन, खन्पारन तथा खुबपकरपुर के जिले प्रसिद्ध हैं। पूर्वी पंजाब में भी गाम पैदा होता है। महास, कीयन्यदूर तथा टिनीयिली में भी गाम पैदा होता है। महास, कीयन्यदूर तथा टिनीयिली में भी गाम सिंवाई की सुविधा के कारण पैदा किया जाने कार है।

भारतवर्ष में जिवनी ईंग्य पैदा होती है वह उसी प्रान्त में

चीनी या गुड़ में परिणित करती जाती है। इसी कारण देश को लगभग ५० प्रतिशत चीनी की मिलें संयुक्त प्रान्त तथा विहार में स्थित हैं।

पहले भारतवर्ष अपनी आवश्यकता के लिये चीनी विदेशों से मंगाता था। परन्तु सन् १६३१ के वाद से हमारे देश में चीनी का उत्पादन बढ़ने लगा और अब भारतवर्ष चीनी के उत्पादन में केवल आत्मिनिर्भर ही नहीं वन गया विक यहाँ से काफी चीनी विदेशों को भी जाती है। पाकिस्तान चीना के लिये भारतवर्ष पर ही निर्भर है। दुर्भाग्य से हमा। देश में ईख का प्रति एकड़ उत्पादन बहुत कम है। यदि यहाँ उत्पादन वढ़ जाय तो भारतवर्ष काफी अधिक मात्रा में चीनी विदेश निर्मात कर सके।

फल

हमारे देश में कई प्रकार के फल भी पाये जाते हैं। मैदानों पर गर्भी पड़ती है। अतएव गर्भ देशों में पैदा होने त्राले फल यहाँ उगाये जाते हैं। परन्तु पहाड़ों पर ठन्ड पड़ने के कारण ठन्डे देशों में पाये जाने वाले फल उगाये जाते हैं। इस तरह भारतवर्ष में गर्भ तथा ठन्डे देशों में पाये जाने वाले दोनों किस के फल पाये जाते है। मैदानों में के ना, अमरूद और आप प्रसिद्ध हैं तो पहाड़ों पर अंगूर, सेव, नासणती, नीवू, आदि बहुतायत से पाये जाते हैं।

श्राम 🐰

श्रीम भारतवर्ष का प्रसिद्ध फल है। यह बड़ा मीठा तथा रसदार होता है और विदेशों में भी इसको थोड़ी-बहुत माँग होती है। यह देश के लगभग सभी भाग में पाया जाता है परन्तु उप बाऊ मिट्टों, कम वर्गा तथा अच्छी धूप के मिलने के कारण यह गंगा-यमुना कं ममनत मैदान में ही र्षायक प्रसिद्ध है। श्रतएय संयुक्त प्रान्त तथा विद्यार में यह व्यधिक मिलता है।

केवा

केला गर्म जलवायुका फल है तथा वियुवत रेखा के आस-पास बहुनायन से पैदा होगा है। इसे काकी गर्मी और काफी पानी चाहिये। मिट्टी भी ऐसी हो जो नमी को रख सके।

सारतवर्ष में केला दिल्ल आरत में खिक पाया जाता है। बादी का केला मेरा तया जन्मा होता है। बातार में जो पंच्यई का फेला मेरात तया जन्मा होता है। बातार में जो पंच्यई का फेला फहलाता है वह 'संयुक्त प्रांचन में उगने वाले केले से मोरा तथा लग्गा होता है। वह पेसा फल है जो देश के हर प्रांचन में पाया जाता है। वह पेसा फल है जो देश के हर प्रांचन में पाया जाता है। केला स्थाने के काम क्याती है और कच्चे फेले काम काता में यो बनता है। बेले के पले उत्तम माने गये हैं कीर शादी क्याह तथा पूजा के समय हिन्दू लोग इनकी काम में लाते हैं। हमारे देश से केला पिदेश नहीं भेजा जाता।

नारियल

् केले की तरह यह भी गर्भ देशों का फल है। यह भी बियु-बत रेसा के पास व ले अदेशों में अगता है तथा इसकों भी बही जलवायु चाहिये जो केन के लिये किच कर है। अत्तरव भारतवर्थ में यह बतिया में ही आधिक असित हैं। महास, बनवर आदि प्रन्तों में कह काफी व्यवहार में लाया जाता है। जम यह करना रहता है वो इसकी फोडकर पानी पिया काता है। हर नारियल में जब गरी पढ़ जाती. है वो लोग इसकी गरी झाते हैं। सूर्य नारियल का देश में यहा चलन है और व्याह-शादी तथा पूजा के समय नारियल से ही टीका कियाँ जाता है। नारियन का तेल भी निकाला जाता है।

सन्तरा

इसको काफी पानी तथा चूनेदार मिट्टी चाहिये। हमारे देश में इसके निये दो स्थान अधिक प्रसिद्ध हैं:-

(१) हिमालय का पूर्वी भाग—जिनमें भूटान, सिक्कम तथा नैपाल थाते हैं, श्रीर

(२) मध्य प्रान्त में नागपुर के आस-पास का प्रदेश ।

यों तो सन्तरा थोड़ी-बहुत सात्रा में मभी प्रान्तों में उगायां जाता है परन्तु ऊपर बताये गये दोनों चेत्र ही श्रिधिक प्रसिद्ध हैं।

अन्य फल

इनके अतिरिक्त वेर का फत देश भर में सभी जगह पाया जाता है। जङ्गलों में यह अधिक होता है। अमरूद के लिये गङ्गा का मैदान, प्रसिद्ध है और प्रयाग के अमरूद देश भर में ख्याति पा चुके हैं। काश्मीर में अंगूर, नासपाती. सेव, अनन्नास बहुतायत से पाये जाते हैं। यहाँ तरह तरह की मेवा भी पैदा

है। हर पहाड़ी घाटियों में यह सब फल पाये जाते हैं। ज निद्यों की रेती में पैदा हाते हैं और यही हाल खरवूजा

हमारे देश में फल वहुत कम मात्रा में पैदा होते हैं श्रीर काबुन तथा पाकिस्तान से फल तथा मेवा मंगानी पड़ती दुर्भाग्य से हमारे देश में फलों का उपभोग भी कम ही कि गरीवां के कारण लोग इनका श्रिषक मात्रा में कर सकते। विदेशों को भी यहाँ से इनका नि कि

भारतवर्षे की प्रमुख फसलें : खाद्य.पदार्थ

तरकारी

भारतवर्ष के ऋषिकांश व्यक्ति शाकादारी हैं और इस कारख यहाँ तरफारी की 'काफी माँग रहती है। सम्बी की पैदा के लिये दवनाक मूमि, यथेष्ट ज्याद और सिचाई की कायरय-करा होतों है। तरफारी का एक स्थान से दूसरे स्थान सक जाना कठिन है क्योंकि एक तो तरफारी इतनी महंगी नहीं होती कि रेल या मोटर का किराया लग जाने पर भी लीग वसे सर्वाद सर्के और दूसरे हरा, साग स्थाय हा जाता है। अतएब स्थिकतर यह होता,है कि यह-देर राहरों के साद-पास हो तरफारी बार्र जाती है जीर वहीं वनकी व्यव भी हो जाता है। यहाँ के सुक्य साग आह्, परबर, गोभी, सटर, सम, करेला, लीकी, नितुषाँ, मूली, बहुवा आदि हैं।

सारांद्य.

भारतवर में अनेक खाद्य फसलें देश होती हैं। उनमें निभिन्निक्षित प्रसिद्ध हैं।

यह देश मी सबसे महत्वपूर्ण फसल है। इसकी काफी पानी और अधिक तापमान चाहिये। यह तदियों के डेल्टाओं में पैंदा होता है। मंज्ञाल, विहार, संयुक्त मान्त, अंद्रास, यन्वई इसके तिये प्रसिद्ध हैं।

े यह डाड़े की फसल है। इसे साधारण वर्षों चाहिये। और गेहूँ पर जाने के बाद गर्मी चाहिये। मूमि इसके क्षिये बहुत उपजाऊ होनी चाहिये। यह संयुक्त प्रान्त, पूर्वी पंजाब, पिहार तया सभ्य प्रान्त में व्यक्ति चेता है। चना

ः यह गेहूँ के साथ जाड़े में बोया जाता है। भूमि कम उप-जाऊ होने पर भी या सिचाई के साथनों की कमी होने पर भी यह उग त्याता है। जहाँ गेहूँ बोने की सुविधा नहीं होती यहः बोया जाता है। यह संयुक्त प्रान्त, पूर्वी पंजाब, बिहार तथा मध्य प्रान्त में बोया जाता है।

यह भी चना की तरह निर्धनों का भोजन है तथा उन्हीं दशाओं में पैदा होता है जिनमें गेहूँ। परन्तु यह कम उपजार भूमि में पैदा हो सकता है। अतएव जहाँ गेहूँ वोने की सुविधा नहीं वहाँ यह वोया जाता है। भारतवर्ष की कुल पैदावार का दो-तिहाई जो संयुक्त प्रान्त से आता है। उसके बाद विहार, पूर्वी पंजाव तथा पश्चिमी बङ्गाल का स्थान है।

ब्वार, बाजरा तथा रागी

निर्धनों को खाने तथा जानवरों के चारे के लिये [ज्वार, बाजरा|तथा रागी त्रादि मोटे त्रानाज भी बोये जाते हैं। यह कम वर्षा वाले स्थानों में तथा कम उपजाऊ भूमि में उग त्राते हैं। यह त्रानाज दिल्लाणी पठार पर ही पाये जाते हैं।

मका

इसके लिये उपजाऊ मिट्टी की आवश्यकता होती है। साथ ही इसे कम वर्षा तथा अधिक गर्मी चाहिये। संयुक्त प्रान्त में यह अधिक बोई जाती है। इसके बाद बिहार का स्थान है। कुछ मध्य प्रान्त में भी बोई जाती है। दालें

उद्, मूँग, मटर, मसूर तथा श्ररहर श्रादि दालें भीभारतवर्ष

में बाई जाती हैं। यह सप सूरे। प्रदेशों में पैदा होने वाली हैं। संयुक्त प्रान्त इसके लिय बहुत प्रानद्ध है। विरान्धी बहुाल, पूर्वी पंजाय तथा मध्य प्रदेश में श्री यह जगाई जाती हैं।

देख

इसको ७०° तापमान तथा ६०° वर्षा चाहित । मिट्टी भी इपजाक चाहिये। यह स्युक्त मान्य तथा बिहार में कांधिक पैदा होती है। देश की ८०° मित्रत में स्ट्राई गोर्ने मान्यों से चाती है। इस हंग महाम, बोरम्बहर क्या दिनीयिकी में भी पैदा की जाती है।

গলু

हमारे देश में गम तथा सर्व देशों के दोनों सगह के फल होते हैं। गम देशों के फलों में काम केला तथा न रियल मौसद हैं। यह मद्रास, ध्याई तथा संयुक्त भाग्य में यहुतायत से पायें जाते हैं। सन्तरा नैतात-भूटान तथा नागपुर के कास-पास कांचक पाये जाने हैं। काश्मीर की घाटी तथा काय पहाड़ी श्यानी पर कांगू, कानार, नासपाती, हेय कांदि पाये जाते हैं। तकारी

हमारे देश में तरफारियाँ बड़े राहरों के झास-पास गाँवों में सगाई जाती हैं तथा यह राहरों में वेच दो जाती हैं। रेल हारा बाहर नहीं मेजी जाती। यहाँ की तरकारियों में चाल, टमाटर, गोमी, मटर, सेम, निजुआ, परवर, लीकिया चादि प्रसिद्ध हैं।

प्रश्न

- (१)'मारतवर्ष में चावल किन-किन दशाओं में पैदा होता है ! एक मानचित्र द्वारा उसकी उपज के स्वानों को बताइये !
 - (२) गेहूँ हिन-किन अवस्थाओं में पैदा होना है ? भारतवर्ष ये कीन-

कौन से प्रान्त इसकी उपज के लिये प्रसिद्ध हैं १ क्या भारतवर्ष की ग्राब-हवा इसकी उत्पत्ति के लिये ग्रच्छी है १

- (३) चना तथा जौ को किस तरह की जलवायु चाहिये ? वह किन-किन स्थानों में उगाये जाते हैं ? एक मानचित्र द्वारा दिखाइये।
- (४) ईख की पैदावार किस श्रवस्था में होती हे ? भारतवर्ष के कौन से प्रान्त इसके लिये प्रसिद्ध हैं तथा क्यों ?
- (५) मका, ज्वार, वाजरा तथा रागी की उपज के लिये क्या क्या बातें ऋावश्यक हैं ? इनके पैदावार के स्थान वताइये।
- (६) भारतवर्ष से कौन-कौन से अनाज बाहर भेजे जाते हैं तथा कौन-कौन से आयात किये जाते हैं ?
- (७) श्रापके देश में कौन-कौन से फल पाये जाते हैं ? केला, श्राम, तथा नारियल कहाँ पाये जाते हैं तथा यह किस-किस काम में श्राते हैं !
- (二) भारतवर्ष में पाई जाने वाली तरकारियों के बारे में एक छोटा सा लेख लिखिये।
- (९) भारतवर्ष की कौन-कौन सी महत्वपूर्ण खाद्य फसलें हैं १. एक मानचित्र द्वारा उनकी उत्पत्ति के स्थान बताइये।

द्यध्याय १२

भारतवर्ष की पेय फसलें

भारतवर्ष में पैदा होने याजी पेय फसलों में चाय, कट्या तथा तम्याकृ प्रसिद्ध हैं। इस अध्याय में इस उन्हीं के बारे में अतावेंगे।

चाय

भारतवर्ष संसार भर के सब देशों से अधिक चाय उत्पन्न करता है। चाय एक आदी की सूखी पत्ती होती है और इसका पौदा ५ था ६ फीट ऊँचा होता है।

भौगोलिक ग्रावश्यकताएँ

चार की उत्पत्ति के लिये निम्नलिखिन भीगोलिक परिस्थिन तियों का होना चावरयक है :—

- (१) दैंनिक तापमान ७४' में ८४° तक होना चाहिये। यदि इस स्थान पर काफी नभी हो तो तापमान कुछ अधिक भी हो सकता है।
 - (२) जीसतन बापिक वर्षा ६० इंव होनी चाहिये। साथ ही यह भी आवश्यक हैं कि वर्षा स्नातार होती रहे। यदि भीच में सुरक भीसम हो गया और पानी न पहा तो चाय के पीघों के लिये यह आरयन हानिकारक होता है।
 - . (३) चाय ढाल, जमीन में पैदा होनी है क्योंकि यह अप्रवस्त्रक है कि पानी जहीं में विना रुके वह जाय। मैदानों

कौन से प्रान्त इसको उपज के लिये प्रसिद्ध हैं ? क्या भारतवर्ष की ग्राव्य हवा इसको उत्पत्ति के लिये ग्रच्छी है ?

- (३) चना तथा जो को किस तरह की जलवायु चाहिये ! वह किन किन स्थानों में उगाये जाते हैं ! एक मानचित्र द्वारा दिखाइये।
- (४) ईख की पैदावार किस ग्रावस्था में होती है ? भारतवर्ष के कीन से प्रान्त इसके लिये प्रसिद्ध हैं तथा क्यों ?
- (५) मका, ज्वार, बाजरा तथा रागी की उपज के लिये क्या क्या वार्ते त्रावर्यक हैं ? इनके पैदावार के स्थान बताइये !
- (६) भारतवर्ष से कौन-कौन से अनाज बाहर भेजे जाते हैं त्या कौन-कौन से आयात किये जाते हैं १
- (७) आपके देश में कौन-कौन से फल पाये जाते हैं ? केला, आम, तथा नारियल कहाँ पाये जाते हैं तथा यह किस-किस काम में आते हैं!
- (८) भारतवर्ष में पाई जाने वाली तरकारियों के बारे में एक होंग सा लेख लिखिये।
- (९) भारतवर्ष की कौन-कौन सी महत्वपूर्ण खाद्य पसलें हैं। एक मानचित्र द्वारा उनको उत्पत्ति के स्थान त्रनाइये।

द्यच्याय १२

भारतवर्ष की पेय फसलें

भारतवर्ष में पैदा होने याजी पेय फततों में चाय, फड़चा तया तत्याकू प्रसिद्ध हैं। इस छाध्याय में हम उन्हीं के वारे में अपनीयेंगे।

चाय

भारतवर्षे संसार अर के सब हेशों से श्रीवक बाय जनक फरता है। बाय एक आही की सुखी पत्ती होती है और इसका गोवा ५ था इफीट कँचा होता है।

भौगोलिक ग्रावश्वकतार्ये

बाद की वस्पत्ति के तिये निम्नतिखित भीगोतिक परिस्थिन तियों का दोना बावरयह है :—

(१) वैतिक तायमान ७४' से ८४° वक होना चाहियें। यदि चस स्थान पर काफी नमी हो तो तायमान कुछ चायक मी हो सकता है।

(२) बीसतन वार्षिक वर्षों ६० इंच होनी चाहिये। साय ही यह भी आवस्यक है कि वर्षों लगातर होती रहे। यहि श्रीब में सुरक भीसम हो गया और वार्ता न पहा तो चाय के पीर्जी के लिये यह अरयन्त हानिकारक होता है।

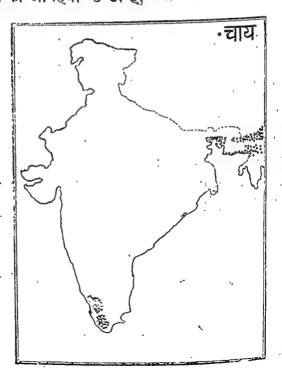
(३) वाय डाल् लग्नीन र्रें कावश्यक है में भी चाय उग सकती है यदि पानी के निकल जाने का समुचित प्रबन्ध हो।

(४) हलकी बलुई मिट्टी इसके लिये श्रच्छी सममी जाती है।

उत्पादन चेत्र

भारतवर्ष में चाय मुख्य दो भागों में पाई जाती है:---

(१) दारिजिलिङ्ग, कमायूँ, नीलिगिरि तथा कांगड़ा की घाटी: में जहाँ की आवहवा ठन्डी है; तथा



चित्र संख्या २७

२) उसरी श्रासाम तथा कछार में सिकिडम तथा मूटान

के इशिय में।

बासाम के घटमाँव तथा सिलहट जिलों में भी चाय पैदा होती है बीर यहाँ की चाय काफी प्रसिद्ध है। परन्तु समीच से यह माग ब्यय पाहिस्तान में चला गया है।

हन हो आगों हे खोतिरिक रिविश्व सारत में द्रावनकीर स्या क्षेत्रीन राज्य और नीलिगिरि, सालावार नया कांत्रस्यदूर में भी चाय पैदा होती है। द्रविश्व भरत में सारतवर्ष में पैदा होते बाला चाय का पाँचयाँ भाग पैना होता है।

इस तरह इमार 'रंग में चान के उत्पादन में सबसे पहला त्यान यासाम मान का है जहाँ चाय दारंग, गिरद्यागर, क्लांमपुर के जिलों में पैरा होनो है। मारदवर्श में जितने चेत्रकत में बाय पेरा की जाती है उक्ता पक निहाई भाग इन जिलों में है। बायाम के माद पीखती पंगाल का स्वान है जहाँ यह द्वारमिलिंग बचा कल्यायगुरी के तिलों में पैरा की जाती है। बिहार में चाय पूर्विंग, रॉयो तता हमरोपाग के जिलों में पैरा होनो है। सबुक-यान्य में यांसी सी चाय गढ़याल बचा बरुलेग़ में पेरा का जाती है। पूर्वी पंजाब में इसके लिये कंगा की पानी मिसद है। दिख्य मारत में यह ट्रायनकोर, नीनतिर, माजवार, कोपण्डहर नया मैस्र राज्य में पैरा

चाय थी परिचों को माहियों में से एक एक करके तोहा ताता है। इसके लिये कोई प्रशीत काम में नहीं लाई जा महती। इस कारण चाय के वागों में बहुत से मजदूरों को तीकर रकता पहता है। परना ज्यब चचाने के लिये चाय इस्हा करने का काम कीरत तथा बचा को मौंन दिया जाता है क्योंकि जर्म कर बेदन देना पहला है। भारतवर्ष का चाय के निर्यात में संसार भर में सर्वप्रथम स्थान है। संसार में चाय एशिया के दक्तिण-पूर्व के प्रदेश ही निर्यात करते हैं और उसमें भारतवर्ष लगभग ५० प्रतिशत चाय निर्यात करता है। यह चाय अमरीका, इङ्गलैंग्ड, फ्रान्स तथा आप्ट्रे लिया जाती है।

भारतवर्ष में पैदा होने वाली चाय का ऋधिकांश भाग काले रंग का होता है। बहुत थोड़ी सी हरी चाय पैदा की जाती है।

कह्या

कहवा उत्पन्न करने वाले देशों में भारतवर्ष का कोई महत्वपूर्ण स्थान नहीं है।

उत्पादन होत्र

भारतवर्ष में कहवा दिल्ला भारत में ही पैदा होता है।
मैसूर. द्रावनकोर, कुर्ग, कोचीन तथा मद्रास में यह पैदा होता है। भारतवर्ष के उत्तरी भाग की आवहवा इसके लिये उपयुक्त नहीं। मैसूर कहवा के उत्पादन की दृष्टि से सबसे महत्वपूर्ण हैं। यहाँ दिल्ला तथा पश्चिम भाग में यह पैदा होता है। कादर, शिमोगा, हसन तथा भैसूर क जिले इसके लिये प्रसिद्ध हैं। मैसूर रियासत में सम्पूर्ण भारत का आधा कहवा पैदा होता है। इसके वाद मद्रास का स्थान है जहाँ देश का २२ प्रतिशत कहवा पैदा होता है।

भौगोलिक स्रावश्यकताएँ

कहवा का पैदा होने के लिये उपजाऊ मिट्टी, गर्म श्रावहवा, श्राधिक तापक्रम तथा कम वर्षा की धावश्यकता होती है। पहाड़ों पर यह श्राधिक सुगमता से पैदा होता है।

श्रभी तक भारतवर्ष में कहना का प्रयोग बहुत कम होता

या चौर इसका ऋषिकांस भाग नियाँत कर दिया जाता था। परन्तु धौरे र इसका प्रयोग बढ़ता जा रहा है। बढ़े र सहरों में 'काफी-हाउस' खुल गये हैं जहां कहा थी में को दिया जाता है। अधिकतर कहवा इंगलिएड, फान्स, जर्मनी सथा हालएड को नियांत कर दिया जाता है।

तम्बाक

सम्बाक्त का पीचा सबसे पहले पुर्तगाल बालों ने सन १५०८ में हमारे देश में लगाया था। अब धीरे २ वह कई स्थानों पर



चित्र संख्या ६८

बीया जाने लगा है तथा इसका प्रयोग भी काफी वढ़ गया है। संसार के तम्बाकू उत्पन्न करने वाले देशों में भारतवर्ष का दूसरा स्थान है तथा संसार की तम्बाकू का पाँचवाँ भाग यहाँ पिदा होता है।

भौगोलिक ग्रावश्यकताएँ

तम्बाकू को उपजाऊ भूमि की आवश्यकता है। बलुई मिट्टी इसके लिये लाभप्रद होती है। इसको गर्भ तथा नम जलवायु की आवश्यकता होती है। इसका पाले से बचाने के लियं बड़ी निगरानी रखनी पड़ती है।

उत्पादन ज्ञेत्र

हमारे देश में तम्बाकू दो प्रान्तों में ही बहुतायत से पैदा होता है (१) पश्चिमी बंगाल, तथा (२) मद्रास । पश्चिमी बंगाल में यह जलपायगुरी जिले में अधिक पैदा होता है । कूच बिहार, हुगली, मीलदा तथा दीनाजपुर में भी यह खगाया जाता है। मद्रास में यह गन्दूर, विजगापट्टम, कोयमबद्धर तथा मदुरा में पैदा होता है। बिहार में यह मुजफ्करपुर, दरमंगा, मुंगर तथा पूर्निया के जिलों में पैदा होता है। वम्बई में भी छुछ तम्बाकू पैदा किया जाता है।

भारतवर्ष में अभी तक अधिकतर तम्बाकू हुक्के के पीने के काम आता था। कुछ तम्बाकू बीड़ी बनाने तथा पान के साथ खाने के काम भी आता था। इन सबके लिये मोटा, काला तथा आधिक तीखा हुम्बाकू काम में आता था। इसलिये हमारे देश में अधिकांश तम्बाकू मामूली तथा मोटी तरह का पैदा होता है। परन्तु अब सिगरेट का प्रयोग काफी बढ़ गया है तथा हुका की व्यवहार कम होता जा रहा है। अतएव अब अच्छी किस्म की तम्बाकू पैदा करने की तरफ ध्यान दिया जा रहा है।

हमारे देश में पैदा होने वाले तत्त्वाक का व्यपिकतर माग देश में ही काम में बा जाता है और बहुत कम निर्मात किया जाता है। जो कुछ निर्मात होता है वह इंगलेय्ड, खदन तथा जापान को भेजा जाता है।

,श्रफीम,

श्वकीम पोरते का स्कार स होवा है। यह यहुत नशीली बखु है दथा योड़ी मात्रा में ती जाती है नहीं तो यह जहर का काम फरती है। चीन में यह पिया तथा व्याया भी जाता है। हमारे देश में यह नशे की तरह काम में लाई जाती है। सरकार ने इसकी खेती तथा इसका ज्यवहार रोक दिया है। ज्यतप्य वहाँ भी यह पैरा की जाती है वह सरकार के नियंत्रण में होती है। इसका ज्यापार भी सरकार के हाय में है।

भौगोलिक श्रायश्वताएँ 📑

अफ़ीम को उपजाक सूमि तथा व्यधिक जल की खावर्यकता है। हमारे देश में यह अक्टूबर में वो कर मार्च तक काट ली जाती है।

उत्पादन देत्र

हमारे देश में अभीन विहार में पटना के श्वास-वास, संयुक्त । मानु से बनारस के पाय, तथा मच्यमना और पश्चिमी थेगाल । में याई जातो है। जैसा उत्तर यताया जा जुका है इसे हरे किसी को योगे के श्वाहा नहीं है। यह सरकार के नियंत्रण में मोई जाती है।

बाइ जाता हूं।
पहले हमारे देश से कई करोड़ कपये की अफीन चीन जाती थी। परन्तुं कीम जाफ नेशान्स के कहन समुद्र सर-कार ने इसका नियति चंद कर दियाँ हैं जीर जब यह केवतः दया के काम के लिये ही बिदेश मेजी बाती हैं। भारतवर्ष स्थान है। सं निर्यात करते चाय निर्यात तथा श्राष्ट्रीत

भारतव रंग का होत

कह्वा महत्वपूर्ण उत्पादन केः भारतः मैसूर. द्र हैं। भारः नहीं। मैर हैं। यह काद्र, हैं। मैसृ होता हैं प्रतिशत भौगोलिक

कहा श्रिधिक पहाड़ीं ाक पानी भी इसफे लिये

तम पूना आधक गात्रा है। ार प्रसिद्ध केन्द्र हैं :—

कवास की उपन के किये को उपन का दो-दिवाह एवं यहाँ वाई जाने बाती ति हैं कोर फिर पीधे को भग भी कम दोवी है। इस "र प्या जाते हैं। एकाई बाला पेन हैं। इसमें कुणते हैं। यहाँ रूई मंगी । पैदा की जाती है। यहाँ

की जाती है। देश भर में तेती है। दुर्भाग्य से परिवर्मी क्षेत्र अम पाकिस्तान में पिक पैदा होती थी। ाकांश त्रेत्र अब पाकि-

ी में स्थित है। यहाँ वर्षी पटिया रूई पैदा होती है। । परिचमी यहाल के जिती

सारांश के अपने कर्

चाय

को अधिक गर्मी, ६० इंच वर्षा तथा ढालू भूमि की आव-श्यकता है। यह आसाम, वंगाल, बिहार, मालाबार, कोय-म्बद्धर, द्रावनकार तथा नीलगिरि में पैदा होती है। कुछ चाय संयुक्त प्रांत तथा पूर्वी पंजाव में भी पैदा होती है। भारतवष का इसके पैदाबार तथा निर्यात में संसार भर में सर्व-थम स्थान है।

कहवा

को उपजाऊ मिट्टी, गर्म आवहवा, अधिक तापक्रम तथा कम वर्षो चाहिये। यह भारत के द्त्रिण भाग में मैसूर, कोचीन, मद्रास तथा कुग में पैदा होता है। इसका प्रयोग आज कल बढ़ रहा है। संसार की पैदाबार की दृष्टि से भारतवर्ष का इसमें कोई महत्व नहीं।

तम्बाक्

इसको उपजाऊ भूमि, बलुई मिट्टी, गर्म तथा नम जलवायु की आवश्यकता है। यह बंगाल तथा मद्रास में बोया जाता । इसका निर्यात नहीं होता। आजकल उम्दा तम्बाकू उगाने अयत्न किया जा रहा है।

सरकार के नियंत्रण में जगाई जाती है। इसकी वपजाऊ तथा श्रिधिक जल की आवश्यकता है। यह विहार, मंयुक 'यभारत तथा राजपूताना में चोई जाती है। इसका दवा के लिये होता है।

प्रदन

(१) चाय को किम तरह की ब्रागहवा चाहिये ! हमारे देश में यह कहाँ-कहाँ पैदा होनी है ? एक मानचित्र में उन स्थानी की दिलाइये कि

(२) चाय के उत्पादन तथा निर्मात में भारतवर्ष का क्या स्थान है १ -चाय किन-किन देशों को निर्यात की जाती है है

-'(१) कहवा के उत्पादन के लिये किन-किन वादों की श्रावश्यकता है १ । यह कहीं पैदां होता है है क्या इसका स्वयहार आजकल वह रहा

2 1 (४) तम्बाक को पैदा करने के लिये किन भौगोलिक परिस्थितियों की

आवश्यकता है। भारतवर्ष में यह कहाँ-कहाँ पैदा होता है। एक मानंचित्र द्वारा उन स्थानी की दिलाइये ।

ू (५) अफीम इसारे देश में कहाँ कहाँ पैदा होती है ! इसका अन्त-राष्ट्रीय व्यापार में क्या महत्व है ? .

सारांश के अग्रेग्स हुई रेक्स

चाय

को अधिक गर्मी, ६० इंच वर्षा तथा ढालू भूमि की आव-१यकता है। यह आसाम, वंगाल, विहार, मालाबार, कोय-म्बद्धर, द्रावनकार तथा नीलिगिरि में पैदा होती है। कुछ चाय संयुक्त प्रांत तथा पूर्वी पंजाब में भी पैदा होती है। भारतवप का इसके पैदावार तथा निर्यात में संसार भर में सर्व अम स्थान है।

कहवा

को उपजाऊ मिट्टी, गर्म आवहवा, अधिक तापक्रम तथा कम वर्षा चाहिये। यह भारत के द्विण भाग में मैसूर, कोचीन, मद्रास तथा कुग में पैदा होता है। इसका प्रयोग आज कल बढ़ रहा हैं। संसार की पैदावार की हिष्ट से भारतवर्ष का इसमें कोइ महत्व नहीं।

तम्बाक्

इसको उपजाऊ भूमि, बलुई मिट्टी, गर्म तथा नम जलवायु की श्रावश्यकता है। यह बंगाल तथा मेद्रास में बोया जाता है। इसका निर्यात नहीं होता। श्राजकल उन्दा तन्वाकू उगाने का प्रयत्न किया जा रहा

श्रफीम -

्सरक

भूमि

(३) परन्तु अधिक गर्मी तथा श्रधिक पानी भी इसके लिये हानिकारक है।

(४) इसकी ऐसी मिट्टी चाहिये जिसमें चूना व्यधिक मात्रा में हो। ऐसी मिट्टी नम तथा गीली रहती है।

ठत्पादन देव

हमारे देश में रूई पैश करने के चार प्रसिद्ध केन्द्र हैं :—

(१) फाली मिट्टी का चेत्र । यह कपास की उपज के लिये बहुत महत्वपूर्ण है जीर समस्त भारत की उपज का दो-तिहाई भाग पहाँ पैरा होता है। इसका कारख यहाँ पाई जाने वाली मिट्टी है। यह पिट्टी पानी मोल लेती है जीर किर पीये को पीरे-पीर पानी देवा रहती है। यहाँ वपा भी कम होती है। इस चेत्र में वन्यई, सध्य प्रान्त, तथा मैस्टर का जाते हैं।

(२) दूखरा च्रेत्र गंगा-वसुना का सिचाई बाला छेत्र है। इसमें पूर्वी धंनाव तथा परिकासी संयुक्त प्रान्त कार्य है। यहाँ कर गर्मी के दिनों में सिचाई की सहायता से पैदा की जाती है। यहाँ कर कर बात है। वहाँ कर कर पैदा की जाती है। देता भर में पैदा होते वाली लम्बी कर वहाँ पैदा होती है। दुर्माग्य से परिचयी पंजाब तथा किया कर वहाँ पैदा होती है। दुर्माग्य से परिचयी पंजाब तथा किया कर वहाँ पदा होती है। दुर्माग्य है। इस चेत्र में लग्बी कर कर वहाँ कर कर वहाँ होती थी। इस चेत्र में कर में लग्बी कर वहाँ कर वहाँ कर वहाँ से परिचयी से से प्राप्त कर वहाँ से परिचयी से से प्राप्त कर वहाँ से परिचयी से से प्राप्त कर वहाँ से परिचयी से से परिचयी से से परिचयी से से परिचयी से परिचयी से से परिचयी से पर

err (३) धीसरा चेत्र गंगा की पूर्वी घाटी में स्थित है। यहाँ वर्षा अधिक होतो है। इस कारण यहाँ घटिया रूदे पैदा होती है। इस चेत्र में पूर्वी संयुक्त शान्त तंवा परिचमी बहाल के जिले बाते हैं।

(४) चौधा सेत्र लाल मिट्टी वाले प्रदेश में स्थिते हैं। यही

यध्याय १३

च्यापारिक तथा अन्य फमलें

भारतवर्ष में पैदा होने वाला व्यापारिक फसलों में रूई या कपास तथा जूट का महत्वपूर्ण स्थान है। तिलहन से वनस्पति घी तथा तेल बनता है। नील से तरह-तरह के रंग बनते हैं। अवस्पव इस अध्याय में हम इन्हीं सब फंसलों के बारे में बतावेंगे।

कपास

भारतवर्ष में कशस सबसे महत्वपूर्ण व्यापारिक फसल हैं। इसके ऊपर न केवल हमारे देश की कपड़े की मिलें ही निर्भर हैं वरन् विदेशों को भी यह निर्यात की जाती है तथा इससे काफी रुपया हमारे देश को आता है। संसार में रूई पैदा करने वाले देशों में भारतवर्ष का संयुक्त राष्ट्र अमरीका के वाद दूसरा स्थान आता है। उत्पादन की दृष्टि से भारतवर्ष में संसार भर के उत्पादन के पाँचवें भाग से भी कम कपास पैदा होता है। भौगोलिक आवश्यकताएँ

कपास की पैदा के लिये निम्नलिखित बातों की आवश्यकती

(१) कपास को खुश्क आवहवा अधिक हितकर है। इसकी ४० इंच से भी कम वर्षा चाहिये।

(२) इसको काफी धूप चाहिये। पाला इसके लिये हार्नि-कारक है। (३) परन्तु अधिक गर्मी तथा अधिक पानी भी इसके लिये हानिकारक है।

(४) इसको ऐसी मिट्टी चाहिये जिसमें चूना व्यधिक मात्रा में हो। ऐसी मिट्टी नम तथा गीली रहती है।

उत्पादन हेश

हमारे देश में रूई पैश करने के चार प्रसिद्ध केन्द्र हैं :-

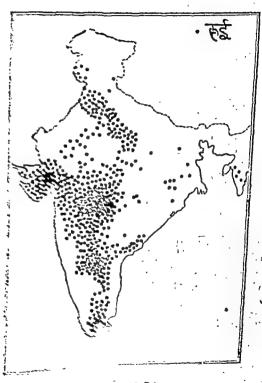
(१) काली सिट्टी का छेत्र। यह कपास की उपन के लिये बहुत सहस्वपूर्ण है और समस्त भारत की उपन का दो-तिहाई माग वहीं पैरा होता है। इसका कारत्य यहाँ पाई आने वाली मिट्टी है। यह सिट्टी पानी ओख लेती है और किर पैपे को धोरे-धोरे पानी देता रहती है। यह याभी कम होती है। इस खेन में समझे, अध्य भारत, तथा सिट्टा चा जाते हैं।

(१) दूसरा चेत्र गंगा-यसुना का सिचाई वाला चेत्र है। इसमें पूर्वी पंजाब तथा परिवासी संयुक्त प्रान्त काले हैं। यहाँ रुई गर्मी के दिनों में सिचाई की सहायता से पैदा की जाती है। यहाँ कुछ तरह की अमरीकन रूद पैदा की आती है। दूरों भर में पैदा होते वाली काणी कुई यहीं पैदा होती है। दुर्भाग्य से परिचयी पंजाब तथा दिग्य का रुई का उपजाक चेत्र अब पाकिस्तान में चला गया है। इस नेत्र में लग्धी रुई क्षियक पैदा होती थी। इस तरह तन्त्री रुई पैदा करने वाला अधिकांश चेत्र अब पाकिस्तान में चला गया है। इस नह में लग्धी कई पैदा करने वाला अधिकांश चेत्र अब पाकिस्तान में चला गया है।

. (१) शिसरा चेत्र मंगा की पूर्वी पाटी में स्थित है। यहाँ बपी अधिक दोतो है। इस कारण वहाँ घटिया कई पैदा होती है। इस चेत्र में पूर्वी संयुक्त शान्त वंथा पश्चिमी बङ्गाल के जिले आते हैं।

(४) बीवा चेत्र लाल मिट्टी वाले प्रदेश में स्थित है। यही

द्विपी मद्रास का क्षेत्रम्बद्धर का सेत्र स्थित है। यहाँ घटिया कृष्ट्रे भेदा होती है।



६० इंस्या २६

होता है कहलाती है। उससे अधिक तम्बी कि कहलाती है। उससे कि पैदा होती है। काठियाबाड़, दिल्ली वम्बई, पश्चिमी संयुक्त प्रान्त में कुछ तमबी कई सवश्य ं आरतवर्षे में प्रति एकंड़ कपास की पैदाबार षहुत कम है। जहाँ सिचाई की सुविधा है वहाँ पैदाबार अधिक होती है। परन्तु सिचाई वाल स्थान बहुत कम हैं। केवल पूर्वी पंजाप्त तथा पिरचारी संयुक्त आन्त्र में है। सिंगई हारा कपाम पैदा होता है। बांकी कपात विना सिंगई के पैदा होता है। काली मिट्टी बाले प्रदेश में वहाँ देश में अधिक रहते विद्या होता है। अधिक रहते विद्या होता है। काली मिट्टी वाले प्रदेश में वहाँ देश भर की दो-तिहाई से भी अधिक रहते पेदा होती हैं सिंगई नहीं होती।

युद्ध के पहुत्ते भारतवर्ष से रूई जापान, इह्नलैपड तथा खर्म-रीका को निर्योत की जाती थी। अमरीका को यहाँ की घंटिया रूई जाती थी तथा वहाँ से चड़िया रूई जाती थी। युद्ध के समय में यह खायात-निर्योत लगभग मन्द्र-सा हो गयां था। युद्ध के बाद पाकिस्तान के खलग हो जाने पर भारतवर्ष खन कपान निर्योत नहीं करता। प्रस्टा यह स्वयं ही बहिया रूई पाकिस्तान से, खायात करता है।

जूट

यदबारे के पहते तक आरतवर्ष का जूट के जरपादन में एकाधिकार था। संसार का कोई भी दूपरा देश जूट उरपन्न नहीं करता था। परन्तु अब यह बात नहीं रह गई है। पाकिस्तान के बन जाने से बाब जूट पदा करने वाला काफी आग पाकिस्तान में बना गया है और अब आरतवर्ष का एकाधिकार दर हो तथा है। लेकिन आरतवर्ष और पाकिस्तान को मिलाकर अब भी पंकाधिकार है।

भौगोलिक ग्रावश्यकताएँ

जूट के उत्पादन के लिये निम्नलिखित परिश्वितयों का होना आवश्यक है:--

(१) हट हे लिये गर्म आवहना की आवश्यकता 9. इसरी महत्र शानमान चाहिये। ਫ

(२) इसके बहुत ही उनजाऊ मिट्टी की श्रावर्यकता है। इट हैं एह हमल है बाद मिट्टी इतनी कमजोर हो जाती है हि दूसरी रूसन तय तक नहीं उन सकती जय तक कि मिट्टी में कार न हैं। नाम श्रीर उसकी उत्पादन शक्ति न बहुई दाद । परन्तु हुट महँगी फसत नहीं है। इस कारण खाद हेने का रुपय पह सहन नहीं कर सकता। साद देकर पैदा की गई जूट इतनी महोती पड़ेगी कि उसे कोई खरीदेगा नहीं। इस मारा हुट वहीं पदा होता है नहीं मिट्टी खाभाविक हुए से हर डाङ दर्न रहती हैं। यानी मिही को उपजाऊ बनाने में कुछ भी त्रयम नहीं हरना पड़ता। यही कारण है कि जूट निह्यों के टेन्डा क्रों के क्राविक पेंड़ा होता है क्योंकि नदियाँ अपने साथ नई-नई निर्द्धी वहा छर ले आती हैं और मिट्टा की जलादन राकि बढ़ादी रहती है।

(२) जूट गड्डों में नहीं वोया जाता है। यह अँचाई पर बोया जाता है।

(8) श्रारम्भ में इसे गर्भ तथा नम जलवायु, जिसमें ग्राधिक वर्पा न हो, की त्रावश्यकता होती है।

उत्पादन चेत्र

भारतवर्ष में जूट पश्चिमी वङ्गाल, विहार, त्रासाम तथा उड़ीसा में ही पैदा किया जाता है क्योंकि गंगा तथा ब्रह्मपुत्र भीर उनकी सहायक निद्याँ मिट्टी को बराबर उर्वरा बनाये रखती हैं। जूट मार्च से मई तक बोया जाता है तथा जुजाई से स्तितम्बर तक काट लिया जाता है। इसका पेड़ १० या १२ फीट अँचा होता है।

्रदेश के विभाजन के पहले वक्षाल में देश भर का तथ मित्रात जूट पैदा किया जाता था। माहेंसैनसिंग, तिपरा, दाका, फरीद्युर, पयना, बोग्या, रंगयुर तथा राजशी वक्षाल में जूट के लोगे प्राप्त को या राजशी वक्षाल में जूट के लोगे प्राप्त को या राजशी वक्षाल की जाते की वालि का वालि हों। पूर्वी पक्षाल के जाता हो जाते से तथे मित्रात जूट पाकिस्तान में चला गया है जहाँ पैदावार दूर४,००,०० गांठ वार्षिक है। प्रति गांठ ४००० टन की हाती है। इस तरह संस्तार भर में सबसे कथिक जूट अब पाकिस्तान में चैदा किया जाता है।



चित्र संस्था ३०

भारतवर्ष में अब जूट विहार, श्रासाम तथा उड़ीसा में पैदा किया जाता है। विहार में प्रान्त का ६० प्रतिशत जूट पूर्निया जिले में पैदा किया जाता है। उड़ीसा में प्रान्त का ६२ प्रतिशत जूट कटक के जिले में पैदा होता है तथा श्रासाम में जूट ब्रह्मपुत्र नदी की घाटी में पैदा होता है। श्रासाम का सिलहट का जिला जहाँ जूट पैदा होता था श्रव पाकिस्तान में चला गया है।

उत्र के वर्णन से स्पष्ट हो गया होगा कि पाकिस्तान में बटवारे के पहले के भारतवर्ष का ५४ प्रतिशत जूट बला गया है। परन्तु जूट की ६४ प्रतिशत मिलें भारतवर्ष में हैं। अतएव भारतवष को पाकिस्तान से जूट मंगाना पड़ता है। भारतवर्ष की मिलों को चलने के लिये यह आवश्यक हो गया है कि पाकिस्तान से जूट का आयात हो। भारत सरकार तथा पाकिस्तान की सरकार में इस विषय पर एक सममौता हो गया है जिसके अनुसार जूट का आयात भारतवर्ष में होता है।

सन

भारतवर्ष में सन वम्बई, मध्य प्रान्त, संयुक्त प्रान्त तथा मद्रास में पैदा होता है। इससे रस्सी तथा टाट बुने जाते हैं। परन्तु भाँग तथा गाँजे के रूप में इसके बीज नशा के काम भी आते हैं। सन उन स्थानों पर पैदा होता है जहाँ जूट पैदा नहीं हो सकता।

तिलहन

तिलहन के उत्पादन में भारतवर्ष काफी प्रसिद्ध है। संसार में अर्जेन्टाइना के बाद भारतवर्ष का ही स्थान है। हमारे देश में पाये जाने वाले तिलहन में अलसी, लाही, सरसों, तिल, अंडी, मूँगफर्ला, तथा विनौला प्रसिद्ध हैं। नितहन कई दाम में थाना है। तिलहन से तेत निकालां जाता है जो लाने, निर में टावने तथा शारी में मलने के फाम खाला है। इस दाम में मरमी तथा निल जानिक मारे दें। तिलहन का बनापति ची भी बनता है बौर इम काम में पिनीमा, तथा मूंगकती पहुंचाथत से ज्यवहार में लाई जाती है। मासुन मोम ती, पालित तथा थ्या बनाने चौर मशीमों के तेल पमाने के कम में भी तिलहन खाता है। तेल निकालने के बाद जो कोक प्रवात है तथा लिसे कमी कहते हैं यह जानयों के खाने तथा जारे कमी कहते हैं यह जानयों के खाने तथा कम में आई जाती है। तथा लिस कमी कहते हैं यह जानयों के खाने

हर तिलहन के लिये एक विशेष प्रकार की आपहरा बाहिये। जनत्व देश के हर भाग में कुछ न कुछ विलहन अवश्य पैदा होता है। क्योंकि निलहन सत्ता होता है जातपव यह फन करनाऊ मिट्टी में योगा जाता है। अधिक गर्मी तथा पानी की कसी भी यह सह लेता है।

उत्पादन देव

श्रवत्ती भारतवर्ष का महत्वपूर्ण तिवहन है। यह मध्य-प्रांत, यहार बंगाल तथा वश्य हैं में देश होता है। सरसों संयुक्त प्रांत, संगाल तथा विहार में पैदा होती है क्योंकि हसे भाषिक पानी तथा श्राधिक गर्मी चाहिये। विल प्राय: सभी मार्गो में मोया जाता है पग्नु बन्धहूँ, मद्रास तथा प्रध्य प्रांत इसके लिये श्राधिक प्रसिद्ध हैं। एवंडी मंद्राम, हैंदराबाद, यन्य है सथा सम्पन्नदेश में पैदा होती हैं। सूंगफ्तों भी दिल्ल में ही श्राधिक पैदा होती हैं। यह वस्य मध्य-प्रदेश, टैदराबाद तथा मेंस्ट्र में पैदा होती हैं। इस तथा स्वामा सभी तिवहन दिल्ला भारत में सम्बद्ध, सध्य-प्रांत, हैंदराबाद, मैस्ट्र तथा मद्रास में हैं पैदा निम्में जाते हैं। चन्दी भारत में केवल संस्क्रमांत ही इनके लिये प्रसिद्ध है।



चित्र संख्या ३१

श्रधिकतर तिलहन का निर्यात विदेशों को कर दिया जाता है। इससे हमारे देश की कृषि को भारी हानि होती है क्यों कि तिलहन के साथ साथ खली भी विदेश चली जाती है। ज्यों ज्यों हमारे देश में उद्योगधन्धे बढ़ते जा रहे हैं इसका निर्यात भी । जा रहा है। बनस्पित बी का ज्यापार बढ़ जाने से तथा विनौले की माँग देश में काफी बढ़ गई है। लैएड, फ्रांस, इटली तथा विनजियम को भेजा

' स्वड"

यह एक पेड़ का रेस है जो कि जम कर रमेड़ बन जाता है। रबढ़ के पेड़ बियुवत रेखा के निकटवर्ती देशों में पामे जाते हैं।

भौगोलिक द्यावश्यकताएँ

रवड़ के पेड़ों को जगने के लिये काफी गर्मी चाहिये। co° तापमान इनको रुचिकर है।

काफो अधिक वर्षा इसकी प्रगति में सहायक होती है।

अत्पादन दोत्र

भारतवर्ष में अधिकतर रषड़ दिख्य में ही पैदा होती है। को माग पियुवत रखा के समाप हैं यही इचके लिये मिसदा है। हावनकोर, मद्रास, कोचीन तथा को गें यह पैदा होती है। परन्तु यहाँ उपादन बहुत कम है। संसार के जत्यादन का केवल रूप होती है। अधिकतर रषड़ भारतवर्ष से याहर भेज दो जीवी है।

सारांश

कपास

खुरक देश का पेह है। इसकी न तो अधिक वर्षा ही चाहिये और न व्यक्ति उन्ह या अधिक गर्मी हो। पाला इसके लिये यहां होनिकारक है। यह (१) काली मिट्टी बाल प्रदेश, (२) पूर्वी संयुक्त प्रांत तथा पूर्वी पंत्रक प्रदेश, (२) पूर्वी संयुक्त प्रांत तथा पूर्वी पंत्रक प्रदेश से प्रदाहित है। यहां की रुद्दे अधिकतर द्वाटी। होती है। यहां की रुद्दे अधिकतर द्वाटी। होती है।

जुट्

स्ते मर्म तथा नम जलवायु चाहिये। इसके लिये

उपजाऊ मिट्टी की बड़ी आवरयकता है। इसी कारण भारतवर्ष तथा पाकिस्तान को मिलाकर इसके उत्पादन में एका- धिकार प्राप्त है। बटबारे से न्यू जूट पाकिस्तान में चला गया है। भारतवर्ष में जूट आसाम. बिहार तथा उड़ीता में पैदा होता है। भारतवर्ष, पाकिस्तान से जूट का आयत करता है। सन

बम्बई, मध्य-प्रांत, संयुक्त-प्रांत तथा मद्रास में पैदा होता है। तिलहन

श्रनेक काम में श्राता है। हर प्रांत में कुछ न कुछ तिलहन श्रवश्य पैदा होता है। परन्तु श्रधिकतर यह मध्य-प्रांत, मद्रास बम्बई, मैसूर तथा हैदरावाद में पैदा होता है। उत्तरी भारत में संयुक्त प्रान्त इनके निये प्रसिद्ध है। इनका काफी निर्यात हो जाता है।

रबद

विषुवत रेखा के निकटवर्तीय देशों का पेड़ है। भारतवर्ष में यह कोचीन, ट्रावनकोर, मद्रास तथा कुर्ग में पैदा होती है। श्रिधकतर रबड़ का निर्यात कर दिया जाता है।

प्रश्न

- (१) कपास के उत्पादन के लिये किन-किन भौगोलिक परिस्थितियों की आवश्यकता है १ हमारे देश में यह कहाँ कहाँ पैदा होता है १ एक मानिविश्व हारा इसके उत्पादन के होत्रों को दिखाइये।
 - (२) भारतवर्ष में किस तरह का कपास पाया जाता है ! इसका श्रंत-र्राष्ट्रीय व्यापार में क्या महत्व है !
 - (३) जूट के उत्पादन के लिये त्र्यावश्यकीय वातों को वताइये। भारतवर्ष में जूट कहाँ-कहाँ पैदा होता है !

- (४) पाकिस्तान के वन जाने से मारतवर्ष के खुट के उत्पादन में क्या अंतर पता है ! उससे भारतवर्ष पर क्या आर्थिक प्रमाव पता है !
 - (५) भारतवर्ष में कीन-कीन से तिलहन पाये जाते हैं ? यह कहाँ-कहाँ पैटा होते हैं ?
 - (६) तिलहन का क्या श्राधिकं महत्व है है इनका कहाँ कहाँ निर्मात होता है ह
 - (७) रशक की उत्पन्ति के लिये कैसी जलवायु चाहिये ? हमारे देशः में रथक कहाँ कहाँ वैदा होनी है है

यध्याय १४

भारतवर्ष के पशु

हमारे देश में तम्ह्नारह के पशु पाये जाते हैं। कहें कर जेमली जानवर हैं तो फहीं पालतू पशु। कहीं पर केंद्र केंद्र माल, जेलु पा पादि परायने तथा जंगली पशु पाये को हैं के पत्ती गाम, पैल तथा बक्ती जैते सीये जानवर। विकर्दा मनुष्पे में प्राकृतिक जङ्गलों को नष्ट कर दिया वहीं इक्ट पत्तीने अङ्गली जानवरों को भी नष्ट कर दिया। इसी कार पाल कल एमारे पेश में अङ्गलों जानवर बहुत कम पाने की हैं। एमारा पेश पालतू जानवरों के तिये ही अधिक प्रसिद्ध है।

िश की भोगोलिक अवस्था का पशु से गहरा सन्दन्त है। जहाँ पर जिस तरह की आवहना होता है वहाँ पर उनी प्रकार के पशु भी पाणे जाते हैं। रेगिस्तान में ऊँट पाये जाते हैं क्योंकि वहाँ की गर्भी में न तो कोई अन्य जानवर जीवित ही रह सकता है। पहाड़ों पर समर, गएहे तथा बकरियाँ अधिक पाई जाती हैं क्योंकि यही जानवर पहाड़ों के दुर्गम स्थानों पर सुगमता से चढ़ सकते हैं। समतल मैदानों में गाय, वैल तथा भी बहुतायत से पाई जाती हैं। समतल मैदानों में गाय, वैल तथा

जंगली तथा पालतू जानवर

ाये जाने वाले पशुद्धों. को दो भागों में बाँटा जंगली पशु, तथा (२) पालतू पशु। जंगली १२८ पशुओं में रोर, घीवा, मालू, भेड़िया, लोमड़ी वथा गीदङ् प्रसिद्ध हैं।शेर प्राधिकतर गुजरात तथा काठियाताड़ की तरफ मिलते हैं। चीते पहाड़ों तथा जंगलों की सरफ पाये जाते हैं।



चित्र संख्या ३२ भेड़िये, लोमहो तथा गीदड़ देहातों में प्रायः दीख पड़ते हैं। यह लगभग सभी स्वानों पर पाये जाते हैं। मेंड़े जामाम, नेपाल

तथा वंगाल में पाये जाते हैं। 'हाथी हिमालय की घाटी, उड़ीसा तथा ट्रावनकोर में पाये जाते हैं। ''

सभी जङ्गली जानवर आबादी से दूर जङ्गलों में रहते हैं। गीद्ड़ तथा लोमड़ी प्रायः शहरां के बाहर देहातों में देखने को मिल जाते हैं। परन्तु अन्य जङ्गला जानवर आबादी से काफी दूर रहते हैं।

पालतू जानवर

मनुष्य ने अनेक जानवरों को पालतू बना लिया है और उनको अपनी भलाई के लिये काम में लात हैं। पालतू जानवरों में गाय-वैल, भेंस, वकरी, भेड़, घोड़े, खबर, ऊँट, हाथी, तथा कुत्ते प्रसिद्ध हैं।

गाय-वैत्त

हमारे देश में लगभग १७ करोड़ गाय-बैल पाये जाते हैं। यह खेतिहर प्रदेशों में ऋधिक पाये जाते हैं तथा संयुक्त प्रान्त, पूर्वी पंजाब, बिहार, गुजरात, मद्रास, मैसूर, मध्य प्रान्त इनके लिये प्रसिद्ध हैं। गायें दूध देने के काम में लाई जाती हैं तथा बैल खेत जोतने के काम में लिये जाते हैं। हमारे देश में अच्छी किस्म के गाय-बैल हिसार, तथा हाँसी, '(पूर्वी पंजाब में) कंगा यम तथा नैलोर (मद्रास में), ऋमृतमहल (मैसूर में), खैर गड़ (संयुक्त प्रन्त में), मालवा (मध्य भारत में) श्रीर कंखरेज (गुजरात) श्रादि स्थानों में पाये जाते हैं।

भैंस

हमारे देश में जहाँ गाय-वैल पाये जाते हैं वहीं पर मेंस तथा भैंसे भी पाये जाते हैं। भैंस दूध देती है भीर भैंसा गाड़ी चलाने के काम में लाया जाता है। भैंस का दूध गादा होता है तथा इसमें वर्षी चौर पी की मात्रा अधिक होती है। कादियावाइ का जफराजादी मेंसा, बन्दर्र मान्त के सुनी तथा प्रन्यपुरी भेंसे तथा पूर्जी पंजाय का मुर्ती भेंसा कारो रेहा में प्रसिद्ध है। सन् १६३॥ में सामाय गर्वे चतुमान के अनुसार देश भर में लगभग पाँच करोड़ भेंस तथा भेंसे थे।

गाप-वैल तथा भैंसो की कुछ द्यार्थिक समस्यार्थ

हमारे देश में संवार भर से सपसे अधिक दूध देने वाले जानवर पाये जाते हैं। हमारे देश के चार्यिक हित में यह बाई अध्येत हित में यह बाई अध्येत होते चीर यह जानवर वन्द्र करने होते तथा यह काफी दूध देते और अध्येत काम करते। परन्तु दुर्भाग्य यह तात्र होते होते अधिक अध्येत तथा यह बहुत विरा हुच्या है। यह बहुत हित हुच्या है। हित्या है। हमारे देश में साधरणत्या एक नाम ७-म सेर दूध हित भर में देश हैं आप कि स्थावन, देनमार्क तथा आमन्ति हित भर में देश हैं जब कि स्थावन, देनमार्क तथा आमन्ति होते हित भर में देश हैं जब है पर दूध देना मान्ती बात है। इस समय भारतवर्ष में नाय-वेत तथा भैंगों की इतनी चुरी दशा हो। यह समय भारतवर्ष में की हतनी चुरी दशा हो। यह समय भारतवर्ष में की हतनी चुरी दशा हो। यह समय भारतवर्ष में की हतनी चुरी दशा हो। यह समय भारतवर्ष में की हतनी चुरी हता। यह समय सरना पत्र हो हो जितना चार चाहिये और जितना धन व्यव करना पत्र हो है। इतका जीवित रचना काम इनसे नहीं होता।

इसके साथ ही देश में चारे की समस्या बड़ी विकट है। काशादी के यदने से जिनने कारागाह ये वह सथ खेतों में परिणित हो गये हैं। इस कारण जानवरां को कारा मिलना कठिन हो गया है। इससे उनके स्वास्थ्य पर सुरा प्रभाव पहाड़ी।

इनकी तीसरी समस्या नम्ल सुधार की है। इन जानवरीं

अध्याय १४

भारतवर्ष के पशु

हमारे देश में तरह-तरह के पशु पाये जाते हैं। कहीं पर जंगली जानवर हैं तो कहीं पालतू पशु। कहीं पर शेर, वीता, भाल, तेंदुआ आदि डरावने तथा जंगली पशु पाये जाते हैं तो कहीं गाय, बैल तथा बकरी जैते सीधे जानवर। जिस तरह मनुष्यों ने प्राकृतिक जङ्गलों को नष्ट कर दिया उसी प्रका उन्होंने जङ्गली जानवरों को भी नष्ट कर दिया। इसी कार आज कल हमारे देश में अङ्गली जानवर बहुत कम पाये ज

देश की भौगोलिक अवस्था का पशु से गहरा सम्बन्ध जहाँ पर जिस तरह की आवहवा होता है वहाँ पर उसी! के पशु भी पाये जाते हैं। रेगिस्तान में ऊँट पाये जाते हैं वहाँ की गर्मी में न तो कोई अन्य जानवर जीवित ही रह है और न वहाँ की रेती में कोई चल हो सकता है। पर खबर, गदहे तथा वकरियाँ अधिक पाई जाती हैं क्ये जानवर पहाड़ों के दुर्गम स्थानों पर चढ़ और सामान हो सकते हैं। स

जंग

भारतवष े जासक

श्रन्य जानवर

हमारे देरा में लगमग ४ करोड़ घोड़े हैं। यह बोमत दोने,
गाड़ी चलाने तथा सवारों के काम आंते हैं। यह समतल मैदानों
में अधिक पाये जाने हैं। गये लगा अधर मी बीमा डोने के
काम आंते हैं। वह पहाड़ें पर, जहाँ कम्य जानवर नहीं चह
सकते, काम में लाये जाते हैं। यह सब पूर्वी पंजाब, संसुक्त
आगत तथा मध्य प्राग्त में यह साव पूर्वी पंजाब, संसुक्त
आगत तथा मध्य प्राग्त में यह साव पंजाब, तथा राजपूताना
में अधिक पाया जाता है। यह अवने पेट के अम्दर पाये जाते
बाती बीलियों में पानी मर होता है और गर्मी के दिनों में कई
दिन तक विना पानी के रह सकता है। इसके पैर में वाल
भी गड़ी होती है जिससे यह बालू पर आमानी से चल सकता
है। हाथा भी पालचू चनाया जा सकता है। यह योमा लोचने
के काम में लाया जाता है। जो काम कई आदसी मित कर
महीं हर सकते वह यह खक्तेना करता है।

जानवरीं से लाम

पालत् जानवरों से अनेक प्रकार के साम हैं। यह नीचे दिये जाते हैं:—

(१) यह बोमा ढोने, माल हो आने तथा सवारी के काम आते हैं।

(२) इनसे द्ध मिलता है।

(३) घी, मनखन, दही आदि भी इनके दूध से तैयार किये जाते हैं।

(४) मेड़ा से ऊन मिलता है जिमसे कम्बल तैयार किये जाते हैं। को नन्त खराव होती चली जा रही है श्रीर इसी कारण जानवर श्रत्यन्त दुवल तथा कन जोर पैदा होते हैं। सरकार नस्त सुवार की तरफ ध्यान दे रही है श्रीर उसने कुछ श्रच्छे-श्रच्छे सांडों को तैयार करना श्रारम्भ किया है। परन्तु समस्या काफी वहीं है श्रीर इस तरफ काफी ध्यान देने की श्रावश्यकता है।

वकरी

हमारे देश में लगभग पाँच करोड़ वकरियाँ हैं। यह बहुत सस्ती होती हैं श्रीर काफी श्रामानी से रह सकती हैं। ऐसी कोई भी वस्तु नहीं जो यह न वा लें। श्रतएव यह सुगमता से पाली जा सकती हैं। हमारे देश में यह संयुक्त शान्त, पूर्वी पंजाब, विहार, उड़ीमा, मध्यभारत, मध्यशान्त, मद्रास तथा बम्बई में श्रिधिक पाई जाती हैं। वैसे तो यह देश के हर भाग में पाई जाती हैं।

बकरी दूध देती हैं। छोटे बच्चे तथा बीमारों के लिये इनका दूध बहुत उपयोगी होता है। इनका गोश्त खाया जाता है। कहीं कहीं वालों के जिये भी यह पाली जाती हैं। परन्तु हमारे देश में यह अधिकतर दूध तथा मांस के लिये ही पाली जाती हैं।

मेड़े

भेड़ों से ऊन तिया जाता है ; जिसके कम्वत वनते हैं। इनका गोरत भी खाने के काम आता है।

हमारे देश में भेड़ें काश्मीर, पूर्वी पंजाब, खलमोड़ा, गढ़ं वाल तथा नैनीताल में खिंधक पाई जाती हैं। यह भेड़ें सफेर तथा छच्छा ऊन पैश करती हैं। दिच्चिण भारत में भेड़ें मद्रास तथा मध्य मारत में पाई जाती हैं। परन्तु यहाँ की भेड़ों का ऊन काला, छोटा तथा खराब किस्म का होता है। ऊनी कपड़ों. के लिये काश्मीर प्रसिद्ध है।

श्चन्य जानवर्

हमारे देश में लगमग ४ करोड़ घोड़े हैं। यह योफा ढोने, गाड़ी चलाने तथा सवारी के काम आवे हैं। यह समतल मेदानों में स्थिष्क पाये जाते हैं। गये तथा स्वयर में वोफा ढोने के काम आते हैं। वह पहाहों पर, जहाँ समय जानवर नहीं चढ़ सकते, काम में लाय जाते हैं। यह सुध पूर्वी पंजाब, सपुक्त प्रान्त तथा मध्य शान्त में यहतायत से पाये जाते हैं। जंट 'देगास्तान मा जहात' है। यह पूर्वी पंजाब, तथा राजपूताना में स्विचक पाया जाता है। यह स्वप्ते पेट के अन्दर पाये जाते बाली वैतियों में पानी भर लेता है और गर्मी के दिनों में कहे (इत तक बिना पानी के रह सकता है। इसके पैर में खाल भी गड़ी होती है जिससे यह पालू पर धामानी से चल सकता है। हाथा भी पालत चनाया जा सकता है। यह थोफा थोचने के काम में लाया जाता है। जो काम कह साइसी मिल कर नहीं पर सकते यह यह सकता है।

जानवरीं से लाम

पाल तू जानवरों से अनेक प्रकार के लाभ हैं। यह नीचे दिये जाते हैं:--

- ं (१) यह बोका ढोने, माल ही जाने तथा सवारी के काम श्राते हैं।
 - (२) इनसे दूध मिलता है।
- ्(३) धी, मक्खन, दही आदि भी इनके दूध से तैयार किये जाते हैं।
- . (४) मेड़ों से ऊन मिलता है जिससे कम्बल तैयार किये जाते हैं।

- (४) इनका गोश्त खाने के काम आता है।
- (६) गाय-बैल आदि के गोबर की उपली जलाने के काम आती है।
 - (७) गोवर तथा पेशाव से श्रच्छी खाद तैयार होती है। पशुस्रों पर स्नाश्रित उद्योग-धन्धे

यदि आप पशुओं से होने वाले लांभों को ध्यानपूर्वक देखें तो यह स्पष्ट हो जावेगा कि इनसे पैदा होने वाली वस्तुओं पर अनेक उद्योग-धन्धे आश्रित हैं। बी, दूध, मांस, अडा, रेशम, उन आदि सब उद्योग जानवरों पर ही निर्भर हैं। इन सब उद्योग-धन्धों के बारे में हम आपको नीचे बताने हैं।

द्ध का व्यवसाय

हमारे देश में अमरीका को छोड़ कर सबसे अधिक दूध पैदा होता है। दूध का उत्पादन हमारे देश में लगभग ६० करोड़ मन है। इझलैएड से चार गुना अधिक दूध भारतवर्ष में पैदा होता है।

यद्यपि हमारे देश में इतना अधिक दूध पैदा होता है फिर भी देश की जन संख्या के लिये यह काफी नहीं है। हमारे देश के शहरों में आज कल दूध एक रुपये का सवा सेर या डेढ़ सेर का विक रहा है। संसार के किसी भी देश में दूध इतना महँगा नहीं है। क्योंकि हमारे देश के अधिकांश व्यक्ति मांस नहीं खाते इसलिये उनको दूध पीना स्वास्थ्य की दृष्टि से आव-श्यकीय हो जाता है। महँगी के साथ-साथ दूध में इतनी ताकत भी नहीं है जितनी कि अन्य देशों के दृध में। इसका कारण यह है कि हमारे देश में दूध देने वाली गाय बहुत कमजोर है। सानी। इसारे देश का दूध का ज्यवसाय अन्नतिशील दशा में नहीं है।

मक्लन तथा घी का व्यवसाय

द्य की जमा कर दही बनाया जाता है। दही की रई से खला कर जो लोनी अपर निकल काती है उसे मक्तल करते हैं। इसार देश में दही तथा मक्तल होनी उयदार में जाते कर जो लोनी अपर निकल काती है। उस मक्तल करते हैं। दसार देश में दही तथा मक्तल हो। यस्यल का बदयोग बहुद कम होता है। पारचार खान-पान के साथ मक्तल का उपयोग होता है। परन्तु उसके लिये बिदेशों से टीन में यंद मक्तल काम में लाया जाता है। दमारे देश में तो मक्तल को पान कर की पान वा जाता है। दमारे देश में तो मक्तल को में कर की पान वा जाता है तथा यो का व्यवसाय काफी महत्वपूर्ण है। मांस न सोने वालों को यी वड़ा शाक्तिवर्ध पदार्थ है। इसमें चर्की भी होती है। इसलिये यह लोग इसका काम प्रयोग करते हैं। परन्तु आज कल गुद्ध पी मिलना कठिन हो गया है। दूसने शुद्ध थी महँगा भी यहत है। इस कारण की पा वनस्ति पी व्यवहार में लाने लगे हैं।

सबस्यन तथा पो का ज्यवसाय गाय तथा भैंगों पर जाभित है। उनकी हीन दशा के साथ-साथ इस ज्यवसाय की दशा भी पिगवृदी जा रही है। सिलाबट के कारख लेगों का विरास हटता-सा जारहा है जोर इस कारख पो के ज्यवसाय की दशा सारहा है जोर इस कारख पो के ज्यवसाय की दशा पिगवृदी जा रही है। इनकी परी प्राव-रक्ता है कि पी गुद्ध रूप में ही विका करे। सरकार हारा रेखा हुआ-सील पर पी जिसे "आग आकी" पी कहते हैं अब मिलने लगा है। परन्तु सभी पी सरकार के अफनरों हारा रेखा गुआ नहीं होगा। आग मार्का पो के साथ ही मिला हुमा थी भी पिकला है। इस यात की प्रावरक है कि चिपक से स्विक मात्र में बच्छा पी बाजर में विके।

मांस का व्यापार

जानवरों को मार कर उनका मांस निकाल कर पका लेने के पश्चात उसे खाया जाता है। ऐसे जानवरों में बकरी, वकरे, मुर्गी तथा भेड़ें प्रसिद्ध हैं। देश के स्वतन्त्र हो जाने के बाद से गाय को मारना तथा उसका मांस वेचना श्रिधिकांश शहरों में बंद कर द्या गया है। श्रतएव उसका मांस व्यवसाय में श्रव काई विशेष महत्व नहीं रह गया है।

हमारे देश के ऋधिकांश लोग हिन्दू हैं ऋौर उनमें से बहुत कम लोग मांस खाते हैं। ऋधिकतर हिन्दू शाकाहारी होते हैं। इस कारण मांस का ज्यापार बहुत वदा-चदा नहीं है।

जिन शहरों में मांस की मांग है वहाँ पर कुछ स्थान नियत हैं जहाँ बकरा या भेड़ काट कर मांस निकाल कर बेचा जाता है। यह व्यवसाय विदेशों की तरह वैज्ञानिक ढड़ा पर नहीं चलता। श्रमरीका की तरह मांस वाले जानवरों की विशेष तरह से मोटा नहीं किया जाता। यहाँ के लोग सस्ते जानवर खरीद कर उनका मांस बेच देते हैं। यह व्यापार स्थानीय है। एक स्थान से दूसरे स्थान को मांस नहीं भेजा जाता।

मुर्गी तथा अएडों का व्यवसाय

हमारे देश में मुर्गी का पालन अभी तक मुसलमान तथा ईसाइयों के हाथ में ही सीमित है। हिन्दू लोग इस काम को बुरा समक्षते हैं। अनएव हिन्दुओं में केवल नीची जाति के लोग ही यह काम करते हैं।

मुर्गी खाने के काम आती है। इसका अण्डा अलग से वेचा जाता है। अण्डा फोड़कर खाया जाता है। यह बहुत ताकत पहुँचाता है। हमारे देश के हिन्दू अवहा खाना भी ठीक नहीं समझते। इसी कारण इसका ब्यवहार अन्य जातियाँ नक ही सीमित है। परनु अधिकतर पढ़े-लिखें हिन्दू अब अवहा रााने के किरुद्ध नहीं रहे हैं। इसके लागों को देखकर इसका प्रयोग बढ़ने लगा है। बिरोपना जब लोगों को अच्छा हुव गर्म यो खाने को नहीं मिलता तो यह अवहा आने में नहीं हरते।

हमारे देश में मुर्गी पालन तथा खब्डे का ज्यापार वैद्यानिक ढंग पर नहीं होता। यहाँ खब्डी नस्त को मुर्गियों कम पाई जाती हैं। खतपथ जनके खब्डे भी खब्डे नहीं होते। देश में इन्हे स्थान (Cold Storage) न होने के कारण खब्डे खिक दिन तक रह भी नहीं पाने। इन कारलों से यह उच्चोग खबिक बन्नति नहीं कर सका है। परन्तु भानतीय सरकार इस तरफ च्यान दे रही हैं। उनका मत है कि बेहारी के समय में हिमान हम उद्याग से पैसा कमा सकते हैं। खाशा है कि भविष्य में यह ख्यान कानी अनित कर जायेगा।

ऊन का व्यवसाय

द्वार वताया जा जुरु है कि भेड़ों से इन मिलता है जिससे तरह-नरह के इनी सामान तैयार किये जाते हैं। शकरी तक्षों केट के घालों की भी इन के साथ विलाकर काम में ले आया जाता है।

भेड़ को ठन्डी आवहवा चाहिये। भारतवर्ष का गमें जल-वायु ऊन पैदा करने वाली मेड़ों के उपयुक्त नहीं है। इमलिये यहाँ जो भी ऊन पैदा करने वाली मेंड़ें पाई वाली हैं वह पहाड़ी देशों में ही हैं।

उन के लिये काश्मीर यहुत प्रसिद्ध है। यहाँ उन का व्यव-साय काकी उन्नतिशील है। यहाँ के वने उन के कम्बल तथा शाल दूर-दूर तक प्रसिद्ध हैं। यहाँ ट्वीड भो बनती है। पूर्री पंजाब में हिसार का जिला ऊन के लिये काफी प्रसिद्ध है। संयुक्त प्रान्त में हिमालय की तराई में स्थित नैनीनाल, श्रलमोड़ा तथा गढ़वाल से भी ऊन श्राता है। मध्य प्रान्त में जवलपुर, नागपुर तथा वर्धा में भी ऊन पाया जाता है। जयपुर, जोधपुर, बीकानेर, मैसूर, तथा कोयम्बद्धर में भी थोड़ा ऊन होता है।



चित्र संख्या ३३

हमारे देश का ऊन बहुत मुलायम और विद्या नहीं होता। अतएव यह मोटे-मोटे काम में ही अधिक आता है। इससे कम्बल तथा शाल ही अधिक मात्रा में बनते हैं। कम्बलों के लिये शीनगर, बंगलौर तथा अमृतसर प्रसिद्ध है। ऊनी गलीचे भी तैयार किये जाते हैं और इसके लिये मिर्जापुर, आगरा,

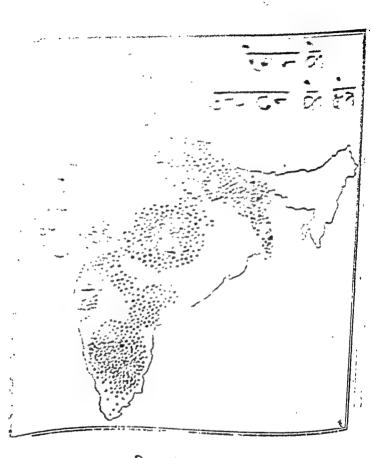
शंकानेर तथा अयपुर प्रसिद्ध हैं। ऊन की बड़ी-बड़ी मिलें धारी-नाल तथा कानपुर में रिवर्त हैं।

विल्क तथा रेशम का व्यापार

• रेशम एक तरह के कींट्रे से पेंद्रा होता है जो शहतूत के पेंद्र यहतायत से पेंद्र महिता है। हमारे देश में शहतूत के पेंद्र यहतायत से पाये आते हैं। हिमालय पर्यंत के सहारे-सहारे हिमालय से लेकर आसाम तक शहतूत के पेंद्र पाये जाते हैं। खावएव हसी स्थान से रेशम भी एकत्रित किया जाता है। यहाँ के खातिरिक मैसूर में भी शहतूत के याग पाये जाते हैं। हमारे देश में शहतूत के भाग पाये जाते हैं। हमारे देश में शहतूत के भाग पाये जाते हैं। हमारे देश में शहतूत के भाग पाये जाते हैं। हमारे देश में शहतूत के भाग पाये जाते हैं।

मारतवर्ष में रेशम के उत्पादन के लिये तीन क्षेत्र प्रसिद्ध हैं—(१) मैसूर पठार का दिख्ली भाग जिसमें मदास का कीयम्पद्दर का जिला भी क्षा जाता है; (२) काश्मीर तथा जम्बू कीर (३) परिचमी बद्वाल का वह भाग जिसमें धुर्शदाबाद तथा राजशाही के जिले कांत हैं। इनके कतिरिक्त छोटा नागपुर, इकीसा, मध्य प्रान्त तथा कासाम में सी कुछ रोज पैदा होता है। इन मध स्थानों में काश्मीर नवसे महत्वपूर्ण है और यहाँ रेशम के कीड़े मधसे क्षांचिक मात्रा में पाये जाते हैं।

भारतवर्ष से रेशम निर्वात नहीं होता। स्वयं भारतवर्षे विरशों से रेशम के छपड़े हा खायात करता है।



चित्र संख्या ३४

हमार देश में रेशम की मिलें वहुत कम हैं जो हैं।वह बड़ाल, ई में केन्द्रित हैं। अधिकतर रेशमी माल घरेल के पर बनता है। इसके लिचे निव्नजिंखि

, प्रान्तं '	शहर		
पूर्वी पंजाय	अमृतस्र		
्रसंयुक्त प्रान्त	वनारस, तथा मिर्जापुर		
परिचमी वंगाल	मुर्शिदायाद, तथा राजशाही		
मध्य प्रदेश	नागपुर		
विहार	भागलपुर		
्. मेस्र	श्चहमदायाद, पूना, वेल गाँव तथा रागेलापुर वंगलीर		
: , मद्रास काश्मीर	्रिचनापक्षी, सालेम तथा • तंजीर श्रीनगर		

चमडे का व्यवसाय

ं इसारे देश में जानवरों की संख्या श्रिषक होने के कारण जमझा बहुत होता है। जानवर काफी संख्या में मरते हैं श्रीर उनका चमझा मिकाल लिया जाता है। अनुमान क्याया गया है कि हमारे देश में प्रतिवर्ष २ करोड़ गाय-बैल, ३५ लास भेंस, २२ लाख बकरी तथा ३५ लाख में हों की खाल निकानों साती है।

ं इमारे देश से काफी मात्रा में प्रतिवर्ष कच्या चमड़ा निर्यात कर दिया लाता है। अभी तक हमारे देश में वैज्ञानिक ढंग से चमड़ा पक्का नहीं किया जा सकता था। अतएव कच्चे चमड़े का निर्यात कर पक्के चमड़े का आयात किया जाता था। या पक्के चमड़े के बने हुये सामान जैसे जूता, सूटकेस, मनी-वेग, पेटी आदि का आयात होता था। इस तरह हमार देश को भारी हानि होती थी। परन्तु अब हमारे देश में वैज्ञानिक ढंग से चमड़ा पक्का किया जाने लगा है। इसके लिये कानपुर, कलकत्ता, मद्रास, आगरा आदि स्थानों पर कारखाने खुल गये हैं। अब हमारे देश में कोम भी बनने लग गया है।

चमड़े के व्यवसाय के साथ-साथ चमड़े की बनी हुई अपनेक वस्तुएँ भी हमारे देश में वनने लगी हैं।

सारांश

भारतवर्ष में जंगली तथा पालतू दोनों तरह के जानवर पाये जाते हैं। जगली जानवरों में शेर, चीता, हाथी, भेड़िया गेंडा, लोमड़ी च्रादि प्रसिद्ध हैं। शेर गुजरात तथा काठियावाड़ की तरफ मिलते हैं। चीते पहाड़ों की तरफ पाये जाते हैं। भेड़िये, लोमड़ी तथा गीदड़ प्रायः सभी स्थानों में भिल जाते हैं। गेंडे च्यासाम, नैपाल तथा बङ्गाल में पाये जाते हैं।

पालतू जानवरों में गाय-बैल, भैंब, वकरी भेड़, खबर, गरहा, घोड़ा आदि प्रसिद्ध हैं। गाय-बैल तथा भैंसे पंजाब, संयुक्त प्रान्त, विहार, मध्य भारते, मध्य प्रदेश, गुजरात, मद्रास तथा मैसूर में प्रसिद्ध हैं। यहाँ कई तरह की गायें तथा भैंसे पाई जाती हैं। हमारे देश में यह जानवर बड़े पतले-दुबले तथा कमजोर होते हैं। इनको चारे की भी कमी रहती है। बकरियाँ संयुक्त प्रान्त, पूर्वी पंजाब, बिहार, उड़ीसा, मध्य भारत, मद्रास तथा वम्बई में पाई जाती हैं। भेड़ों के लिये काश्मीर, पूर्वी पंजाब, अलमोड़ा, गढ़वाल तथा नैनीताल प्रसिद्ध हैं। मद्रास

में भी यह पाई जाती हैं। ऊँट रेगिस्तानी स्थानों में पाया जाता है। अतपन राजप्ताना इसके लिये मिसद है। गणे, सक्द तथा पोड़े संयुक्त भान्त, पूर्वी पंजान तथा मध्य प्रान्त में पहतायत से पाये जाते हैं।

े जानबरों से चनेक लाम हैं। इनसे दूध मिलता है, यह बीक्ता दोते हैं, तथा इन पर कई उद्योग भी खाबित हैं। इस पर निन्नीक्षणित उद्योग खाबित हैं:—

दूध का उद्योग

यह गाय, केंस्र, तथा वकश्यों से दुहा जाता है। यह व्यवसाय गिरी दशा में है क्योंकि भारतवप के जानवर अन्छे मही हैं।

मक्लन तथा घी

े फा व्यवमाय भी दूध देने वाले आनवरों पर निभर है। हमारे देश में मक्शन कम उठता है और घी का व्ययोग अधिक है। परन्तु अन्द्रा घी मिलना कठिन है।

मांस का उद्योग

पकरी तथा मेड्रों को भार कर मांस प्राप्त किया जाता है। इसको क्रम कोग खाते हैं अतहक इसको बाजार स्थानीय सथा सीमित है।

मुगी तथा भएडे का उद्योग

इस उद्योग का अविश्य कारुदा है क्योंकि लोग करहा भिषिक द्याने सगे हैं। इस ब्यवसाय को कैंची जानि के हिन्दू नहीं करते। यह ब्ययसाय वैज्ञानिक सरीके पर नहीं होता। कर

मेदों से ऊन भी मिलता है। यहरी तथा औट के बाल भी

अन के साथ मिला कर काम में लाये जाते हैं। यह उद्योग काश्मीर, श्रमृतसर, कानपुर तथा मैसूर में सीमित है। रेशम

इसके उत्पादन के तीन चेत्र हैं। (१) काश्मीर, (२) पश्चिमी बङ्गाल तथा (३) मेसूर। यहीं पर यह बहुतायत से पैदा होता है। परन्तु घरेल् उद्योग-धन्धे के तरीके पर रेशमी कपड़े लगभग हर प्रान्त में वनते हैं।

चमङा

-

क्योंकि हमार देश में पशु बहुत हैं अतएव यहाँ काफी चमड़ा तैयार होता है। पहले तो यह निर्यात कर दिया जाता था। परन्तु अव यह वैज्ञानिक तरीके पर पक्का कर लिया जाता है। चमड़े के कारखाने कलकत्ता, कानपुर, आगरा तथा मद्रास में बहुत हैं।

प्रवत

- (१) भारतवर्ष में कौन-कौन से जानवर पाये जाते हैं १ जंगली जान-वरों के पाये जाने वाले स्थानों को बताइये।
- (२) पालत् जानवरों में कौन-कौन प्रसिद्ध हैं ? गाय-वैल कहाँ-कहाँ पाये जाते हैं १
- (३) मैंसों के पाये जाने वाले स्थानों को वताइये। हमारे देश में किस-किस किस्म के भैंसें पाये जाते हैं ?
- (४) भेड़ तथा वकरियाँ कहाँ-कहाँ पाई जाती हैं ? एक नकरी द्वारा उन स्थानों को बताइये।
- (५) जानवरों से क्या त्र्यार्थिक लाभ हैं ? सममा कर वताइये।
- (६) दूध के उद्योग 'की त्राजकल क्या दशा है ? इसको किस तरह सुधारा जा सकता है १

(७) घी तथा मक्खन वहाँ-वहाँ पेदा होता है १

(二) हमारे देश में मास तथा ग्रापड़े के व्यवसायों की क्या दशा है !

इनका भविष्य कैसा है ?

(९) हमारे देश में ऊन कहाँ-कहाँ पैदा होता है १ जन का व्यवसाय कहाँ केन्द्रित है ?

(१०) रेशम का व्यवसाय किस कोडे पर निर्भर है ! हमारे देश में किन-किन देशों में रेशम पैदा होता है ! रेशम का उद्योग कहाँ

पर केन्द्रित है। ं (११) इमारे देश में चमड़े के कारलान कहाँ कहाँ पर पाये जाते हैं।

इस उद्योग का क्या भविष्य है 🐔

अध्याय १५

मञ्जलयाँ

हमारे देश के समुद्रों में मछ लियाँ पाई जाती हैं। वंगाल के लोग मछ ली खूब खाते हैं। उनसे तेल भी निकाला जाता है। परन्तु अन्य देशों की अपेना हमारे देश में मछ ली का उद्योग अधिक महत्वपूर्ण नहीं है।

मछितयाँ उथले समुद्र में अपने बच्चे देती हैं यद्यपि वह कभी-कभी गहरे समुद्र में भी चर्ला जाती हैं। इसका कारण यह है कि उथले समुद्र में पृथ्वी से कुछ भोजन का सामान वह कर आ जाता है जिसको खाकर छोटे-मोटे कीड़े पैदा हो जाते हैं और मछितयाँ इन्हीं कीड़ों को खाकर रहती हैं। मछितयाँ गर्मी पसंद नहीं करतीं और वह ठन्डे देश में अधिक पाई जाती हैं। इस कारण भारतवर्ष के समुद्रों में मछितयों। की संख्या ठन्डे देशों से कम है।

भारतवर्ष में मछिलयाँ दो स्थानों में अधिक पाई जाती हैं (१) समुद्र तथा (२) नदा और तालाव में । समुद्र में मछिलयाँ किनारे से पाँच मील की दूर। तक पकड़ी जाती हैं। यह मद्राम, करोमंडल तट तथा मालावार तट पर काफी पकड़ी जाती हैं। समुद्री मछिलयों के पकड़ने में मद्रास प्रांत बहुत प्रिष्ठ हैं। यहाँ का समुद्री किनारा १,७४० मील लम्बा हैं। यहाँ का समुद्री किनारा १,७४० मील लम्बा हैं। यहाँ का समुद्री किनारा १,०५० मील लम्बा हैं। यहाँ कि नारने के स्थानों का चेत्रफल ४०,००० वर्गमील हैं। यहाँ विजगापट्टम, कोकानड, मद्रास, मछिलीपट्टम, पंड-चेर्रा, नेलार, गंजम, गोवालपुर तथा नागापट्टम मछिली पक

दने के मुख्य स्थान हैं। वन्तर्द में महाली पकड़ने की काफी मुविधायें हैं। यहाँ वर्ष में मात महीने महाली पकड़ी जा मकती है। यहाँ का ममुद्री किनारा भी काफी अच्छा है। यहाँ के महुचे एक सप्ताह का सामान अपनी नार्षे पर लेकर समुद्र में महुची पकड़ने जाते हैं और गहराइ तक महाली पकड़ते रहते हैं। समुद्री महालियों में सारिहन, मैकेरेल, च्यू, मामकट, कैट-किस, गांगिलस आदि प्रसिद्ध हैं।

गङ्गा, महानदी तथा जब्दपुत्र निद्यों में पूरी से लेकर चटगाँव तक मञ्जलियाँ एकड़ी आती हैं। इनमें हेल, गेहू तथा केटफिस विस्त महालयाँ हैं। बंगाल में मञ्जलियाँ तालायों में पकती जाती हैं।

महाती का डांगि हमारे रेश में डांपिक महत्वपूर्ण नहीं है। इसके कई कारण है। एक तो महिलयाँ गर्म जलवायु पसन्द नहीं करती और गर्भ आवहदा में उनकी संख्या यहुत हम होती है। इस जारण आरतवर्ध के समुद्रों में यह जिपका के से हम होती है। इस जारण आरतवर्ध के समुद्रों में यह जिपका संख्या में नहीं पाई जाती। इसके, महत्वों को मांग भी जिपका नहीं दो बात में तो इसकी काफी मांग है पर अन्य प्रान्तवाते इसे खिमक नहीं जाहते। इस पर भी वाद मांग है नो किसी विशेष किसम की महिलयों की बंगाल के लोग रोह तथा हैल सहनों किसम किसम की महिलयों को देशा है कर साथ है जाईते। इसके किसम की महिलयों करें के साथ का मांग होते हैं। जो साथ है जो नायों हारा महली पकड़ते हैं। यूरोप के देशों में इसके लिय महे-यह द्वालर होते हैं। पण्या हमारे देश में बह काम में नहीं हाये आती। चीथे, हमारे देश में मह का अप में नहीं होते हैं। विदेशों में तो उन्हें तक सुरचित रखने के साधन प्राप्त नहीं है। विदेशों में तो उन्हें तक सुरचित रखने के साधन प्राप्त नहीं है। विदेशों में तो उन्हें

स्थान इसके लिये विशेष रूप से बनाये जाते हैं। पाँचवे, मह लियों पर निर्भर मछली का तेल तथा खाद के उद्योग भी हमार देश में उन्नतिशील दशा में नहीं हैं। इस कारण मछलियों की मांग बहुत कम है।

श्रा तकत जब देश में श्रन्न की कमी है मछ ियों द्वारा वह कमी काफी यात्रा में कम हो सकती है। हमारे देश में रसायन पदार्थ बनाने के कारखाने भी खुल रहे हैं। श्रतए मछ ियाँ तेल बनाने के लिये भी व्यवहार में लाई जावेंगी। इसिलिये इस उद्योग का भविष्य काफी उच्चवल है।

सारांश

हमारे देश में मछितयां (१) समुद्र तथा (२) निद्यों में पकड़ी जाती हैं। समुद्र की मछितयों में मद्रास तथा बम्बई बहुन प्रसिद्ध हैं। कारोमण्डल तट पर मछितयाँ काफी मात्रा में पकड़ी जाती हैं निद्यों में महानदी, ब्रह्मपुत्र तथा गङ्गी निद्यों में पुरी से चटगाँव तक मछितयां पकड़ी जाती हैं। पश्चिमी वंगाल में ताला में सछितयाँ पकड़ी जाती हैं।

श्रनेक कार्णों से हमारे देश में मछली का उद्योग श्रिधिक उन्नति नहीं कर सका है। परन्तु इसका भविष्य उज्ज्वल है।

प्रइन

(१) मछिलियाँ कहाँ पाई जाती हैं ? वह किस तरह का जलवार पसन्द करती हैं ?

(२) हमारे देश में किस-किस तरह की मछलियां पाई जाती हैं! उनका विवरण बताइये।

(३) हमारे देश में किन-किन तरह की मछलियाँ पाई जाती हैं! यहाँ किस तरह की मछली की सबसे अधिक माँग है !

(४) हमारे देश का मछली का उद्योग अधिक उन्नति क्यों नहीं कर सका है १ इसे उन्नतिशील बनाने के लिये आप क्या करेंगे !

द्यध्यायं १६

शक्ति के श्रीत

यक देरा की खाबिक उन्नित में उद्योग-धन्यों का भारी मंहत्य है। जिल देश के च्योगधन्य उन्नित्यांल नहीं हैं वह देश खाधिक उन्नित नहीं कर सकता। भारववर्ष एक कृषि प्रधान देश है। यहाँ बहुत कम च्योग-धन्य वाये जाते हैं बीर जो हैं भी वनही दशा अच्छी नहीं है। इसी कारण भारववर्ष व्यक्ति झाधिक उन्नित नहीं कर सका है; बीर जब तक वहाँ उद्योग-धन्ये नहीं पहँगे देश की यही हालव रहेगी।

वद्योग-यन्थों को उन्नति बहुत श्रायिक मात्रा में शक्ति के भीत पर निर्भर रहती है। जिस तरह मिना थोजन किये मतुष्य का शरीर नहीं पत्त सकता ठीक वती प्रकार बिना शक्ति के उद्योग-प्रयो नहीं चल सकता ठीक किसी भी तरह की हो परन्तु वसता होना सावस्यक तथा खनिवार्य है।

शक्ति कई बरह की होती है, (१) सनुष्य, (२) पशु, (३) बायु, (४) अवका, (६) तेल, तथा (७) पानी की बिजती। यह सभी शिक के ओत हैं। इस खप्याय में हम यह बतावेंगे कि मारतवर्ष में जीन कीन से शिक के ओत कितनी-विजी मारा में पाये जाते हैं।

मनुष्य-शक्ति

मतुष्य एक शक्ति का साधन है। एक देश की मतुष्य शक्ति वहाँ की चन संख्या तथा मनुष्यों की कार्य कुशलता पर् निर्भर रहती है। हमार देश की पाकिस्तान बन जाने के बार लगभग ६२ करोड़ की आधारों रह गई है। इतनी अधिक आबादी चीन की होड़ कर संसार के प्यन्य किसी देश की नहीं है। इस हिसाब से हमारे देश को मनुष्य-शक्ति में बहुत बल-चान होना चाहिये। परन्तु तुर्भाग्य से हमारे देश के लोग बहुत अधिक बलवान नथा कार्य-फुशल नहीं हैं। भोजन की कभी, फटे-पुरान कपड़े, शिज्ञा का अभाव नथा गर्म जलवायु सबने मिल कर हमारे देश के लोगों को निर्वल बना दिया है। इसीसे इतनी अधिक आबादी होते हुए भा हमारा देश मनुष्य-शक्ति में अप्र नहीं है। अधिकतर व्यक्ति अशित्तत होने के कारण, उद्योगों में मामूली मेहनत-मजदूरी का ही काम बरते हैं। देश में छशल व्यक्तियों का अभाव है। हर पढ़े-लिखे व्यक्ति का यह कर्तव्य है कि वह छशल उद्योगी बनकर देश की मनुष्य-शक्ति को बढ़ावें।

पशु-शक्ति

पशु भी शिक्त के श्रोत हैं तथा उद्योगों की उन्न ते में सहायता देते हैं। हमारे देश में संसार भर से सबसे अधिक जानवर पाये जाते हैं। भारतवर्ष में २१ करोड़ तो के बल गाय-वैत ही पाये जाते हैं। वेल हल चलाने, पानी खींचने तथा माल ले जाने के काम आते हैं। घोड़ा, खझर, गदहा तथा ऊँट माल तथा सवारी ले जाने के काम आते हैं। हाथी बड़े-बड़े लकड़ी के गहरों का इधर से उधर ढोते हैं। इन्हीं सब कार्यों में पशुराक्ति काम में लाई जाती है। परन्तु दुर्भाग्य से हमारे देश के जानवरों की दशा, जैसा पहले चताया जा चुका है, बहुत ही द्वरी हैं। चारे की कमी तथा नस्ल की गड़बड़ी के कारण वह समजोर तथा रोगी हैं। इस कारण वह आविक काम नहीं कर

सकते । यहाँ कें जानवरों की बड़ी हुई संख्या भलाई के ध्यान पर भार स्टब्स हो गई है ।

वायु-श्रक्ति

बहुत से देशों में वायु से भी शक्ति का काम लिया जाता है। इनसे चादे की चिक्रयों तो यहुत से देशों में चलती हैं। हमादे देश में पहाड़ी प्रदेशों में कुछ पबन-चिक्ठयों चलस्य हैं परन्तु इनकीं संख्या आधिक नहीं है। इसका कारण खह कि हमादे देश में वर्ष भर तेज हवा नहीं यहती। कुछ किसान चलाज तथा भूसा को पबन की सहायता से खबस्य खलग करते हैं। परन्तु यह बायु-शक्ति का कोई महरवपूर्ण उपयोग नहीं हैं।

ईंधन-शक्ति

जिस समय तक कोयले से राफि बनाना लोगों ने नहीं जाना या उस समय तकड़ी को अलांकर ही राफि पैदा की जानी थी। जंगलों से तकड़ी आट-काट कर राफि उदरान की जानी थी। इसी कारण उस समय काथिकतर उच्चोमानने जंगलों के पास ही स्थित होते थे। परन्तु कोयला तथा पानी शांकियों के पता तगते ही ईयन-पाफि का प्रमीग कम हो गया क्योंकि ईयन उत्तों अधिक गमी नहीं पहुंगां सकना था जीर इस फारण क्योंकि शांकि भी पैदा नहीं कर सकता था। उपर जब जंगलों के महत्व कोयले तो विस्त कर से सकता था। उपर जब जंगलों के महत्व को लोगों ने समका तथा जकड़ी का काटना भी कम हो गया। इस कारण अप ईयन शांक का कोई महत्व पूर्व स्थान नहीं है।

हमारे देश में आरम्भ में तो इस शक्ति का काफी वश्योग हुआ। परन्तु अन यह शक्ति उत्पादन के काम में बहुत कम लाई जाती है। मैसूर के फीलाद के कारखाने में 'शिमोता के जंगलीं से लाई हुँई लकड़ी फीलाद 'बनाने के काम 'खबरय खाती है। वह भी इसलिय कि कोयला वहाँ से बहुत दूर पड़ता है और रेल से वहाँ तक कोयला लाने में व्यय अत्यधिक पड़ता है। परन्तु मेसूर के अतिरिक्त भारतवर्ष में ईंधन शक्ति के उपयोग का कोई दूसरा उदाहरण नहीं है।

कोयला

कोयला शक्ति का एक अत्यन्त महत्वपूर्ण साधन है। संसार में इस समय शक्ति उत्पादन करने में कोयला ही अधिक काम में लाया जाता है। भारतवर्ष में भी श्रभी तक कायते का चलन अधिक है। जब विद्युत शक्ति यथेष्ठ मात्रा में उत्पन्न होने लगगी तब सम्भव है कीयले का स्थान दूसरा हो जाग।

प्रकृति ने भारतवर्ष को व्यथिक कायला नहीं दिगा है। कोयल की द्रष्टि से हमारा देश धनवान नहीं है। सन् १६३५ म भारतवर्ष में कायले की उत्पत्ति २५६ लाख टन थी जयि संसार भर में १२२४० लाख टन कोयला म्यादा गया था। इम त्रह संसार का केवल दो प्रतिशत कायला ही हमारे देश में पदा होता है। अमरीका में खोदे जाने वाले कीयले का क्षानिय भाग हमारे देश में खोदा जाता है। इज़लीएड के कोयन का पाँचवा भाग ही हमारे देश में निकाला जाता है। हमारे देश की स्थान संनार भर में श्राठवाँ है। हमारा देश चेलाजियम, ^{फाना} तथा पोनिएए वेसे होटे देशों से भी कम कोयला पैरा काना है। इसी में हम अपने देश की कीयले के सामले में पार्ट अने था है। विश्वता की सबक सकते हैं।

भीरोतिक इन्हिं से भारतवर्ष में पाये जाने वाले कार्या की पहानी की दी भागों में याँटा जा मकता है (१) गेंदराज भद्रात के यहार, विद्यार, उद्योग होती हुई कथा भारी राज्यसम्बद्धाः तथा हैत्यमपारं तक पाई जाती हैं। तथा (१) वर्षे

चट्टानें जो भ्रासाम, तथा राजपूनाना में पाई जाती हैं। इन दोनों में गोंडवाना चट्टानें श्रविक महत्वपूर्ण हैं क्योंकि भारतवर्ष का १- प्रतिशत कोचला यही से निकलता है। ट्योरी चट्टानों में केवल दो प्रतिशत कोचला ही निकलता है। दूसर टशीरी चट्टानों में पाये जाने वाला कोचला मच्छा नहीं हो। उससे मद्दत पानी तथा गन्दगी मिली रहती है। यह हाल ही में यना हुआ कोचला है श्रीर इनमें गंचक भी काफी मिली रहती है। इस कारण गोंइवाना चट्टानों में पाये जाने वाला काचला खयोग-थम्थों की इष्टि के काफी महत्वपूर्ण हैं।

भारतवर्ष में निम्नलिखित कोयसे की खानें महत्वपूर्ण हैं ;— गीडवाना चटानों की खानें

भ्रान्त	गानों के नाम '	
पश्चिमी बद्गाल	रानीगंज	
विहार	मरिया, बोकारी, गिरडीह, राजमहल, पालामक तथा करनपुरा	
ड ड़ीसा	तालचर	
मध्य भारत	त्रमंरिया, सुहागपुर तथा सिंगरीली	
मृष्य प्रदेश ·	योहपानी, शाहपुर, पंच की पाटी, वारोरा तथा यवतमाल	
देवराभद .	सर्ता, वानदुर नथा मिंगरैनी	

टर्शरी

प्रान्त	खानों के नाम	.,	
श्रासाम	नजीरा, तथा मांडम	, '	

पाकिस्तान के बन जाने से पंजाब तथा विलोचिस्तान में पाये जाने वाला टर्शरी कोयला पाकिस्तान में चला गया है। परन्तु इसकी मात्रा बहुत ही कम है तथा यह कोयला भी बेकार सा ही है।

हमारे देश में कोयला के उत्पादन में सबसे महत्वपूर्ण प्रान्त बिहार है। यहाँ कई खानें पाई जाती हैं परन्तु उनमें सबसे महत्वपूर्ण खान करिया की है। यह कलकत्ता से उत्तर-पश्चिम में लगभग १४० मोल दूर पर स्थित है तथा यहाँ देश का लग-भग आधा कायला खोदा जाता है। करिया से लगी हुई बोकारों की खान है जिसका च्रेत्रफल २२० वर्ग मील है। उसके पास कर्नपुरा की खानें हैं जिनका च्रेत्रफल ४३० वर्ग मील है।

बंगाल में पाये जाने वाली रानीगंज नाम की खान देश की सबसे पुरानी खान है तथा इसका चेत्रफल ६०० वर्ग मीन है। देश का लगभग एक-तिहाई कोयला इस खान में से निकाली जाता है।

भारतवर्ष में पाये जाने वाले कोयले की किस्म अच्छी नहीं है। यह तो ठीक है कि गोंड़वाना चट्टानों का कोयला टर्शरी कोयले से अच्छा है। परन्तु गोंड़वाना कोयला भी अच्छे किस्म का नहीं है। इसमें कोयले की मात्रा कम होती है तथा यह जल्दी जल कर राख वन जाता है। साथ हो इसमें बहुत सी येकार की वस्तुएँ भी मिली रहती हैं।



चित्र संख्या ३५

भारतीय कीयला कंम नार्मी देने वाला होते हुए भी काफी महत्व रखता है क्योंकि भारतवर्ष के खास-पाम के देशों में कहीं भी कीयला नहीं पाया जाता। हुआंग्य से भारतवर्ष का कोयला निदेषों तथा समुद्र से दूर होने के कारण फेयल रेलों - क्यार ही वाहर में का का सकता है, और रेलों से भेजने में

खर्चा बहुत पड़ जाता है। नहीं तो हमारे देश के कीयते की काफी माँग हो। पाकिस्तान तो भारतवर्ध के कोयते पर बुरी तरह निर्भर है। यह इसी वात से स्पष्ट है कि वटवारे के आरम्भ में जब हिन्दुस्तान से कोयला पाकिस्तान नहीं जा सका था तो पाकिस्तान को लाचार होकर बहुत सी रेल-गाड़ियाँ वन्द कर देनी पड़ी थीं।

भारत सरकार द्वारा वनाई गई एक कमेटी ने सन् १९३७ में अनुमान लगाकर यह पता लगाया था कि हमार देश में इल १४२६० लाख टन कोयला है। उस समय ११५ करोड़ टन कोयला प्रत वर्ष निकाला जाता था। उस हिसाय से देश भर का कोयला ६२ वर्षों में समाप्त हो जावेगा। इस कोयले में केवल पाँच प्रतिशत कोयला ऐसा है जिससे फोलाद बनाया जा सकता है। इसोसे आप समम सकते हैं कि हमारे देश के कोयले की हाजत काफी चिन्ताजनक है। यदि आज से ४०-५० वर्षों में सब कोयला समाप्त हा गया तो फिर क्या होगा ? इस कारण कोयले क उपभाग का सुचारुक पे । नयंत्रण आवश्यक है।

पेट्रोत

पेट्रोल भी शक्ति प्रदान करने वाला बहुमूल्य पदार्थ है।
मोटर तथा हवाई जहाजों के आविष्कार से संसार भर में
पेट्रोल का महत्व काफी वढ़ गया है। आजकल युद्ध में मोटर लारी, हवाई जहाज तथा वम-वर्षक जहाजों का अत्यन्त आवरयक स्थान है। आवागमन के अनेक साधन पेट्रोल पर ही
आश्रित हैं। इन्हीं कारणों से शक्ति के श्रोतों में पेट्रोल का बहुत

वर्मा के भारत से अलग हो जाने से पेट्रोल उत्पादन करने वाला एक महत्वपूर्ण चेत्र भारतवर्ष से अलग हो गया था। पार्कितान के खलग हो जाने से पेट्रोल के उत्पादन में और भी कमी था गई है क्वोंकि पंजाब तथा सीमा-प्रान्त में पाये जाने वाला पेट्रोल थव पाकिस्तान में चला गया है।

भारतवर्ष में ष्यव पेट्रोल केवल श्रासाम में सासी तथा जय-निवर्षों पद्दादियों के बचर पूर्व में सखीमपुर जित्ने में पाया जाता है। यहाँ की विश्वोई की खान प्रसिद्ध है। इसके श्रमितिक वरद-पुरा, प्रपरिया तथा मसीमपुर की खानों त्से भी तेल निकाला जाता है। दिश्वोई को खान स्ट्री वर्षों मील खेत्रफल में आवाद है श्रीर भारतवर्ष में सबसे श्रिक प्रसिद्ध है। यहाँ दिग्योई, वर्षा-पुंग तथा ह्वनपुंग स्थानों में तेल निकाला जाता है। इन सब खानों से भिलाकर लगभग = आख गैलन पेट्रोल हर वर्ष निकाला जाता है। पाकिस्तान का कुल वार्षिक ब्स्याइन १४ साख गैलन है।

देश की क्यायश्यकता के लिये यह पेट्रोल की मात्रा यहुत कम है तथा हमको हर वर्ष करोहों गीवन पेट्रोल विदेशों से आयात करना पड़ता है। सरकार इस कमी को दूर करने के लिये कृतिम तरीके द्वारा भीरे से तैयार किया हुआ पेट्रोल काम में लावी है।

विद्युत-श्रक्ति

करर के वर्णन से व्यापको यह स्पष्ट हो गया होगा कि जन, पशु, बायु, कीपसा तथा पेट्रोज सभी शकि के जोतों में भारत-वर्ष पहुत पिकड़ा हुवा है। इन सभी में भारतवण की निर्धनना स्पष्ट है। कोबसा तथा पेट्रोज की क्यों देश के व्याधिक उरसान में है। कोबसा तथा पेट्रोज की क्यों में भारतवर्ष थिया न -राकि में धनबान न होना । वास्तव से बिवा त-राकि है। मारनवर्ष का स्वसं महत्वपूर्ण शक्ति का ओत है। विद्युत-शक्ति पैदा करने के लिये तीन वातें आवश्यक हैं-(१) अधिक वर्षा, (२) सब मौसमों में पानी का बहना, तथा
(३) जल-प्रपात। विजली वहीं पैदा की जा सकती है जहाँ पानी
अपर से गिरता हो। हमारे देश में साल के हर महीने में पानी
नहीं बरसता। इस कारण बड़ी-बड़ी कीलें बनाकर या बाँध
लगाकर पानी को रोका जाता है जिससे वहाँ पर वर्ष भर पानी
रहे। हमारे देश में निम्नलिखित महत्वपूर्ण विजली के कारखाने पाये जाते हैं:--

बम्बई प्रान्त के विजली के कारखाने

भारतवर्ष में सबसे महत्वपूर्ण विजली के कारखाने बम्बई प्रान्त में टाटा एएड सन्स ने बनवाये हैं । इन्होंने तीन कारखाने स्थापित किये हैं। सन् १९१५ में देश के प्रसिद्ध व्यवसायिक श्रीयुत टाटा ने एक ''टाटा हाईड्रो-इलैक्ट्रिक-पावर दण्लाई कम्पनी" की स्थापना की। उन्होंने देखा कि वम्बई से थोड़ी दूर पर पश्चिमी घाट की ऊँचाई २००० फीट हो जाती है तथा यहाँ साल भर में वर्षा भी काफी होती है। अतएव इस स्थान पर विजली पैदा की जा सकती है। उसी स्थान में, जो भीर घाट कहलाता है, उन्होंने लोनावला नामक स्थान पर एक विजली घर स्थापित किया। लोनावला में तीन कृत्रिम भीलों में वरसात का पानी इकट्ठा किया जाता है और वहाँ से खाँडला होता हुआ खोपली के शक्ति-घर में लाया जाता है। खोपली पश्चिमी घाट की तलहटी में स्थित है। वहाँ विजली उत्पन्न की जाती है जो वम्बई शहर को जाती है। (२) सन् १९२२ में टाटा ने एक दूसरी कम्पनी, जिसका नाम "छांघ्र-वैली कम्पती" है खोली। लोनावला से १२ मी नदी में १६० फीट ऊँचा एक बाँघ बनाया

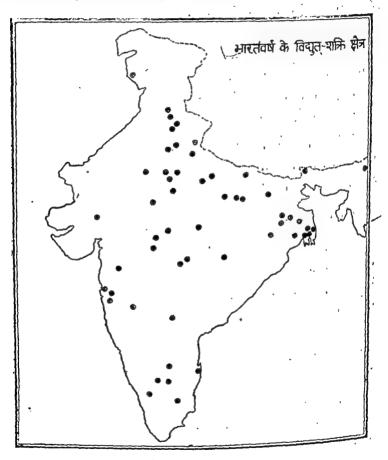
पुरी शांक-गृह पतक पानी ले जाया जाता है। यहाँ से विज्ञ जी करगन करने हैं। सील लम्बी लाइन द्वारा प्रस्त्र इस्टर को ले जाई जाती है। (4) टाटा ने तीसरी करपनी "टाटा-पायर-करनी-जिसिटेड" के नाम से सन् १९६० में स्थापित की। सन्दर्भ के इतिया पूर्व में निला-मुक्ता निर्दाय के कार एक वॉध मनावा गाम है पहाँ से पानी भीरा शिक-गृह तक ले जाय लाता है। यहाँ से ७६ मील लम्बी लाइन द्वारा विज्ञती बन्धई की मिली को ही जाती है।

यह तीनों कश्यानयाँ यन्वई पान्त के एक हजार को मील के तेत्र में विज्ञली देती हैं। यह वीनों कश्यानयाँ मिलकर भारत-वर्ष में सबसे बड़ी हैं।

मदास के विजली के कारलाने

सन् १६२६ तक महास में जाय के बागों में छोटे-छोटे पिजलों के मिल-गृह ये। नीलिगिटि में कटांगी नामक स्थान पर भी एक छोटा-सा शिन-गृह या। पर-गु ज्यव महास में विशु त-शक्ति ने काफी तन्नित कृति है। यहाँ तिक कि अप महास का स्थान यमर्ष्ट्र के बाद जाता है। यहाँ तिन शक्ति-गृह हैं तथा दो नये गृहों के बनाने के बार में ये योजना तैयार हो रही है।

मद्राव के दक्षिण में नीजागिरि पहाड़ियों ने पाइकारा नहीं के पाना को रोक कर विजली पदा की जाती है। "पाइकारा-हाइड़ो-पर्लिप्ट्रक योजना" मद्राय सरकार ने सन् १६.३६ में कारफ की भी थीर यह सम् १९३६ में पूरी हो गर्दा पाइकारा है इराझ विजनी सानिज प्रदेश में च्योगकार्नों को शक्ति प्रदान करती है। दूसरी करना "महर-हाइड़ो-एलेस्ट्रिक कम्मनी" है। महर नदी पर एक यहुन जन्या वॉप यनाया गया है, जो संसार में सबसे लम्बा है। यहाँ से बिजली तैयार की जाती है और सिचाई के लिये भी पानी दिया जाता है।



चित्र संख्या ३६

यहाँ से सालिम, तनजोर आरकट तथा चित्तौड़ के जिलों को विजली दी जाती है। मद्रास सरकार ने ताम्रपारनी नदी पर, जो दिल्ली घाट में होकर बहती है, पापनासम स्थान पर राजि-गृह् धनाया है जो टिनीविली, मदुरा, कोइलपृटी आदि

स्थानों को शक्ति देना है।

महास सरकार ने इन तीनों कम्पनियों को मिला कर एक कर दिया है भीर इससे महास प्रान्त को काफी लाम हुआ है। संबंध प्रान्त

"मंता रेनाल हाइड्र! इलेक्ट्रिड मिड" के डारा मंतुक प्रान्त के १४ परिचमी जिलें का विज्ञली मिलती है। यहाँ दस प्रपात हैं जिनमें से मात को विज्ञली येदा करने के काम में लाया ला पुता है! चन्दी सी कीर हार्दुकागंज में शक्पिन्स्ट स्थापित किये गये हैं। इससे सिंचार के लियं वानी भी दिया जाता है।

गंगान्धटी की ट्यूप्नेल योजना के खतुसार विजनीर, सुरादाबाद, वदावूँ, सहारनपुर, काशीमदू, यटा श्वादि जिलों की सिचाई का पानी तथा विजली मिलती है।

पूर्वी पंजाव

पूर्वी वंजाय में मंडी राज्य में बहु नदी पर बोगेन्द्रनगर छे समीप विजली यनाई गई है। यहाँ से विजली पूर्वी पंजाय के कई शहरों को जाती है।

मैसूर जरय

भारतवर्षे में सबसे पहले जियु तथांक सैसूर राज्य में हां ब्याई थी। नैसूर दरवार ने कांग्रेरो नहीं पर स्थित शिवससुद्रम. में दूपता दें से जली बनाने का काम किया था। यहाँ से विजला कांग्रेसर की सोने की सानों को जाती है।

यहाँ विजली की माँग काफी वह गई है और मैसूर के राजा ने शरावयां नदी पर शिवत जोग प्रपात पर एक शिक्त-गृह बनाने का काम आरम्भ कर दिवा है। आशा है शोध ही यहाँ से बिजली मिलना आरम्भ हो जावेगा। ट्रावनकोर राज्य

ट्रावनकोर राज्य में बिजलो तैयार करने वाली सबसे पहली कम्पनी सन् १६०५ में वनी था। परन्तु इससे केवल कम्पनी की मिल तथा आफिस को बिजली मिलती थी। सन् १६२७ में सरकार ने बिजली-शक्ति को बढ़ाने की तरफ ध्यान दिया और सन् १६२६ में "त्रिवेन्द्म-एलैक्ट्रिक-ससाई-कम्पनी" स्थापित की। इसके उपरान्त सन् १६३२ में कोटियाम पर एक शक्ति-गृह खोला गया। सन् १६३४ में एक तीसरी कम्पनी खुली जिससे नगरकोल में शांक्त-गृह स्थापित किया। इस तरह श्रव ट्रावन-कोर राज्य में विजली की कमी नहीं है।

काश्मीर राज्य

काश्मार दरवार ने लगभग ४० वर्ष पहले के तम नदी के किनार वरामूला भ्यान के छमीप एक शक्ति-गृह स्थापित किया था जहाँ से विजली श्रीनगर तक जाती हैं। विजली की लाइन श्रीनगर की जिल्क फैक्टरी में जाकर समाप्त होती हैं।

इसके श्रितिरिक्त मुजपकराबाद तथा जम्मू में दो विजनी कम्पनियाँ स्थापित हैं। मुजफ्कराबाद की विजनी कम्पनी कृष्ण-गंगा की एक सहायक नदी से शक्ति पेदा करती हैं।

उत्र के चिवरण से यह स्पष्ट हैं कि देश में श्रिथिकांश विजली वहीं उत्पन्न की जाती हैं जहाँ कीयता कितना से मिलता हैं। बहुनता, विहार तथा उड़ीसा में विद्युत शक्ति काम में नहीं लाई जाती। संयुक्त शान्त तथा पूर्वी पंजाब में भी यह श्रियक मात्रा में नियार नहीं की जाती। श्रिभी तक इसने केवल दिलाण भारत में ही श्रियक उद्यति की है। भारतवर्ष में जितनी वच्च न-शक्ति पेदा की जा सकती हैं उसकी केवल चार प्रतिशत ही अनी तक पदा की जा सकती हैं उसकी केवल चार प्रतिशत ही अनी तक पदा की लाई है। उससी केवल चार प्रतिशत

का भरिषय मुख्दर है और यही हमारे देश की कीशीगक-राणि की कमी दूर करगी।

मागंश

भारतवर में कई शक्ति के बोत है, जैने (१' मनुष्य, (२) यनु, (३) बाद, (४) सहयो, ४३) कोयसा, (६) तेस, तथा (७) भित्रती। इनमें मनुष्य, पर्यु, वायु तथा सकहो आजकल शक्ति के महरनपूर्व माधन नहीं हैं और भारतवर्ष में भी यह व्यक्ति महर्व नहीं रनते।

बीयला

भारतवर्ष में कोयला बहुत कम मात्रा में पाया जाता है। संसार की उत्पत्ति का केवल दो प्रतिशत कोयला यहाँ पाया जाता है।

यहाँ मेयता दो वरद की चटानों में वाया जाता है। (१) गोंद-बाता चट्टातें वधा (२) दशें पे चट्टानें। इनमें गोंदवाना की यका कार्चा प्रसिद्ध दे तथा देश के कुल उत्पादन का एन प्रतिशक को पत्त-मारत, मध्य-मारत वया है दरावाद में पाई जाती हैं। इन सब में विदार का प्रान्त मचसे प्रसिद्ध दे। यहाँ कारिया की स्थात सपसे प्रमिद्ध दे तथा देश का आपा की यला यहीं से आता है। इसके अवितरक वांकाशे, गिरडीह, राजमहल आदि विदार की कार्य प्रविद्ध रागने हैं। परिचर्गी वहाल में रानीगंत्र प्रसिद्ध सान दें। मारवर्ष्य में की यला कार्यान देश देशी प्रसिद्ध सान है। भारवर्ष्य में की यला कार्यान देश है और यदि इसी तरह काम में साया गया तो ५०-६० वर्षों में समात हो जावेगा।

भारतवर्ष में पेट्रोल अब केवल आसाम में लखीमपुर जिले

की डिग्बोई खान में पाया जाता है। यहाँ का कुल उत्पादन ६० लाख गैलन के लगभग है जो कि देश की आवश्यकता के हिसाब से बहुत कम है। विद्युत-शक्ति

यदापि हमारे देश में अन्य सब शक्तियों की कमी है परन्तु यहाँ विद्युत-शक्ति काफी मात्रा में पाई जाती है और उसकी उन्नति करने के साधन भी मौजूद हैं। इस समय केवल ४ प्रति-शत्ति को काम में लाया जाता है।

वम्बई में बिजली के तीन कारखाने हैं जो कि टाटा कम्पनी ने बनवाये हैं। इनसे बम्बई के प्रान्त को काफो शक्ति मिलती है। मद्रास में विजली पाइकारा, मैटूर तथा पापनासम नाम क तीन स्थानों से निकाली जाती है। सयुक्त प्रान्त में गंगा-कैनाल-प्रिड तथा गंगा-घाटी की ट्यूब-वेल की योजनाओं से शक्ति निकाली जाती है। पूर्वी पंजाब में मएडी राज्य में स्थिति योगेन्द्रनगर का शक्ति गृह प्रसिद्ध है। मैसूर में शिवसमुद्रम के पास विजली पैदा की जाती है। द्रावनकोर में त्रिवेन्द्रम कम्पनी विजली तैयार करती है। काश्मीर में वारामुला स्थान पर विजली तैयार की जाती है। मुजपफराबाद तथा जम्मू में भी विजली पैदा की जाती है।

भारतवर्ष में विज्ञली के साधन काफी मात्रा में पाये जाते हैं तथा उनको आवश्यकता के अनुसार बढ़ाया जा सकता है।

प्रश्न

- (१) भारतवर्ष में कौन-कौन से शक्ति के श्रोत हैं ? उनके बारे में बताइये।
- (२) 'मनुष्य तथा पशु के शक्ति-श्रोत भारतवर्ष में महत्वपूर्ण नहीं' क्या यह कथन ठीक है ? क्यों ?

(३) भारतवर्ष में कोयला कहाँ-कहाँ पाया जाता है १ एक मानचित्र द्वारा उन स्थानों को दिखादये।

हारा उन स्थानों को दिखाइये ।

(४) भारतवर्ष में दूंसरे देशों की श्रमेचा कितना कीयला पैदा होता
है १ क्या वह कोयला देश की श्राधिक उद्यति के दिखाव से पर्यात है १

यदों का कोयला किस किस्स का है !

(५) गोपवाना चट्टानों में पाने जेंबाने बेहले के बारे में एक क्षेत्र जिल्हें :

(६) मारतवर्ष म पेट्रोल कहाँ पाया जाता है ? पाकिस्तान के झलग हो जाने से पेटोल की उत्पत्ति में कि 1नी कभी झा गई है ?

(७) विद्युत-शक्ति के उत्पादन के लिये किन-किन वातो की श्राव-

रयकता है ? भारतवर्ष में कहाँ-कहाँ यह शक्ति पाई जावी है ?

(म) दिल्ला भारतवर्ष में पैदा की जाने वाली निवृत-शक्ति के शरे मैं विस्तारपूर्वक क्ताइके। एक मानचित्र में उत्पत्ति के स्थानों को दिला-इये। दिल्ला भारत में इस शक्ति की ऋषिक उत्पत्ति क्यों कुई है ?

अध्याय १७

भारतवर्ष के खनिज पदार्थः

भारतवर्ष में श्रमेक प्रकार के न्यनिज पदार्थ पाये जाते हैं। ग्यनिज पदार्थ पर ही देश में पाये जाने वाले उद्योग निर्भर रहते हैं। जिस देश में श्राधिक तथा उन्हा किस्म के खनिज पदार्थ हैं तथा यदि उनको डांचत ढंग से व्यवहार में जाया जाता हैं तो वह देश वड़ा प्रमुखशाली घन जाता है। श्रमरीका का इसी कारण नाम है। लोहें तथा कोयले के उत्पादन में वह संसार में श्रपना सानी नहीं रखता। इंगलेंड भी श्रीद्योगिक उन्नति के कारण प्रसिद्ध हैं।

मारतवर्ष खनिज पदार्थों की उत्पति में अच्छा तथा महत्व-पूर्ण स्थान रखता है। जैसा हम आपको वत वंगे छुछ खनिज पदार्थों को तो वह संसार भर में सबसे अधिक मात्रा में पेदा करता है। यह सब होते हुए भी हमारे देश में इन खनिज पदार्थों का ठीक से व्यवहार नहीं होता। जब तक अंग्रेजी राज्य हमारे देश में रहा उसकी यही नीति रही कि भारतवर्ष के उद्योग धन्धे न पनपें। इस कारण खनिज पदार्थों का उपयोग देश के हित के लिये नहीं वरन इगलैंड के उद्योग तथा व्यवसायों की उन्नति को ध्यान में रख कर किया गया। सन १६१४ के बाद से ही हमारे देश में छुछ उद्योग धन्धे खुलने आरम्भ हुए और उन्होंने थोड़ी-बहुत उन्नति की। परन्तु अब भी हमारा देश औद्योगिकरण में काफी पिछड़ा हुआ है। व्यन्जि पदार्थों पर आश्रित उद्योग धन्धों के बारे में हम अगले अध्याय में बतावेंगे।

नोहा

लोहा सबसे महत्वपूर्ण खनिज पदार्थ है। सभी उद्योगों में यह फाम में आता है। जबने संमार में मर्शानों का प्रयोग बढ़ा है लोहे का आर्थिक महत्व काफी वह गया है।

मारतवर्षं का लोडे के करगड़न में सतार भर के ट्रेशों में नवां स्थान है। फ्रांन, श्वमरीका, रूस, इंगलैंड, स्थीडन, स्पेन, जर्मनी तथा वेलतियम के बाद मारतवर्षं का दी स्थान है।



चित्र संख्या ३७

संहि की मनि

भारतवर्ष में लीटा कड़े स्थानी पर पाणा जाता 🕏 परसु बिहार, पहामा तथा मैग्र में यह व्यविक मात्रा में पाया जाता है। मध्य थांत कथा है इसवाद में भी जीत मिलता है। भारतर्भ को समय महत्त्रपूर्ण लाउँ की गाने कलकता से १४०-२०० मीन परिवार में विहार नेया पहासा के मानों में पाई जाती हैं। यहाँ विद्वृति जिले तथा वयोका, पानाई श्रीर मयूरभंड रियामनों में लोड़ा पाया जाना है। मंदमे अविक नोड़ा मिर-भूमि की गान में पैदा होता है। यहाँ का उत्पादन १२ लाम टन नापिक है। इसके याद मसुम्भंज की गान का स्थान है जिसका उत्सद्त ६ लाग दन है। क्योंकर से तीन लाग दन संदा निकाला जाता है। यहाँ पर दो गाने हैं। योनाई रियासत की कीमिषिलाई पहाड़ी सोहें के उत्पादन के लिये प्रसिद्ध है। इन स्थानों पर लोहा भरा पड़ा है। साथ ही लोहे की किस भी यहुन अन्दी है। नाहे के साथ अन्य पदार्थ मिले हुए नहीं रहते और लाहा भी उपरी सतह में मिल जाता है। इसलिये इसे ग्योदने में अधिक नकलीक भी नहीं उठानी पहती। श्रमुमान लगाया गया है कि यहाँ पर २८३२० लाख टन लोहा भग परा है और यह संसार की अत्यन्त धनी रेवानों में से हैं। यहां की खानों में जा लोहा निकलता हैं उसमें ६० प्रतिशत शुद्ध लोहा निकल खाता है।

इनके श्रितिरक्त मध्य-प्रांत में भी लाहे की खाने हैं। चांशे जिले की लुहारा तथा पिपिलगांव खानों से छुन्न लोहा निकाली जाता है। दुर्गजिले की पहाड़ियों में भी कच्चा लोहा मिलता है। यह खाने अभी ठीक से व्यवहार में नहीं लाई गई हैं और यहाँ से केवल ५०० टन लोहा निकाला जाता है। परन्तु भवें

ध्य में यह काफी उन्नति करेगी।

, तैस्र राज्य में बाबाबुर्स की पहाविष्यों में स्थित कैंमन-गुरही की खान प्रसिद्ध है। बन्बई में गोया तथा रतनिगिरि कीर सदात में सालिस के जिले से, भी मविष्य में लोहा निकतिगा।

भारतवर्ष में जो लोहा पाया जावा है उसमें धीत श्राच्छी वातें हैं। (१) लोहा बहुत अच्छी किस्म का है। उसमें ६० प्रतिस्त हुद्ध लोहा निकल जाता है। (२) लोहा आखानी से खुद जाता है। यह जमीन के उत्तर तर पाया जाता है खुद जाता है। यह जमीन के उत्तर कह पर पाया जाता है आर हमको निकालने के लिये गहराई कर लोहने की जाव-रवकता नहीं पहती। (३) हमको स्थित यहत अच्छी है। इनके पास ही कोपले की हमों हैं। कुछ ही दूर पर जूना तथा मैसानीम भी मिलने हैं। रेल की लाइन यहाँ होकर जाती है और करकता का यहा शहर पास है। इस मय कारणों से भारतवर्ष के लोहे का भविष्य यहा अच्छा है।

मैनगनीज

मैनगनीज के उत्पादन में भारतवर्ष का संसार भर में रूस के बाद दूसरा स्थान है। मैनगनीज भीताद को कहा फरने के काम में आती है। इसिलंग फीलाद के कारवानों में यह यह तापंत से प्रयोग में जाती है। साथ ही यह कॉन, बिजली का सामान तथा उजीनिंग पाउद प्रमान के काम भी जाती है। सामान तथा उजीनिंग पाउद प्रमान के काम भी जाती है। भारतवर्ष का पार्थिक उत्पादन ६ दें जास में मूटिक टम है।

भारतपर्ध में सबसे खिक मैनगनीज मध्यमंत में पैदा होती है। मध्य पांत है बाद मद्राम का खांत है। उसके बाद उदीसा, अस्वई, मैसूर, मध्य भारत, विहार खादि, प्रसिद्ध हैं। देश के कुल उत्पादन का ६० प्रेतिशत मैनगनीज मध्यभारत में तथा ३० प्रतिशत सद्रास में पैदा होता है। इसके ब्त्पादन चेत्रों को जानने के लिये ३७ नम्बर का मानचित्र देखिये।

मैनगनीज के उत्पादन के लिये निम्नलिखित स्थान प्रसिद्ध हैं:—

प्रान्त	स्थान
मध्य प्रान्त	बालघाट, छिद्वाड़ा, नागपुर सियोली तथा जबलपुर
मद्रास -	गंजम, वेलारी, सांडर तथा विजगापट्टम
उड़ीसा	गंगपुर तथा क्योंमर
व ∓ बई :	नामकोट, पंचमहत्त, छोटा- उद्यपुर, रत्नागिरि तथा धारवार
मेसूर	चीद्लदुर्ग, काद्र, शिमोगा तथा तुमकुर
विहार	सिंहभूमि
मध्य आरत	मचुश्रा राज्य

पहले हमारे देश में पैदा होने वाली मैनगनीत का अधि-कारा भाग विदेशों को निर्यात कर दिया जाता था। परन्तु हमारे रेश में की शह के कारखाने खुल जाने से निर्वात की मांश काकी कम हो गई है। उचर रूप वहें पैमाने पर मैनगनीज निकानता है चौर यूरूप के देश वहीं में मैनगनीज संगा लेते हैं। मारतवर्ष के प्राहरों में इक्षतिंह तथा फ्राम्स प्रसिद्ध हैं।

ताँवा

तीं पा बहुबा चाँदी, खोना, लोहा तथा राज्यक के साथ मिला हुआ पाया खाता है। चित्रली के बार बनाने में यह बहुत काम में खाता है। हमारे देश में ताँचे के वर्तन भी यहुतायत से बनते हैं जीर उनका धर-घर में। ब्यवहार तेता है।

साँवा भारतवर्ष में ऋषिठ नहीं पाया जाता। संसार में सरवादन की हृष्टि से भारतवर्ष का तेरहवाँ स्थान है। यहाँ का क्राइन फेबल ११ हजार टन वार्षिक है।

का उत्पादन फेबल राह क्यार हम वारिक हूं।

जतादन की हरि के मारवर्ष में तोबे का मुंच्य क्षेत्र
[बहार मान्य में सिंत्मिम का जिला है। यहाँ मीसपानी,
घटसिला तथा पोषानी की मुख्य तीन खाने हैं। महाने के
नेतार के मिले का दूनशा स्थान है। परन्तु यहाँ स्त्यादन
विहार के मुझाबिले यहुन कम है। परन्तु यहाँ स्त्यादन
विहार के मुझाबिले यहुन कम है। परेंग्नु के स्त्यादन के क्ष्या
होटे-मोटे चेनों में बिहार मान्य का हजारीवान जिला, मंसुक
धान्त में कमायू कमिरनरी तथा मेसूर रियानत हैं। तीया
इन्द्र, कॉनहा, नैशल, मुहाल क्या सिक्षित में भी पाया जाता
है। परन्तु पहाड़ी भाव होने के कारव यहाँ से तीया निज्ञालमा
सामरायक नरीं है। इसीसे यह चेत्र क्यों सीचें के उत्पादन
के लिये प्रसिद्ध नरीं है। वह हैं।

.भगस्य (अप्रकः)

बाधक का बामांग किमली के सामानों में कविक होता

है। अभ्रक लगा देने से तार छूने पर विजली का धक्का नहीं लगता। पहने महासागर के बाद से इसका उपयोग कार्षा बढ़ गया है तथा बेतार के तार, हवाई जहाज, बमवर्षक जहाजों तथा मोटरों आदि में भी इसका बहुत उपयोग होता है।

श्राप्तक के उत्पादन में भारतवर्ष का सबस प्रथम तथा श्रात्यन्त महत्वपूर्ण स्थान है। संसार की प्रप्रतिशत श्राप्तक भारतवर्ष में पैदा हाता है।

अश्रक के उत्पादन में भारतवर्ष में तीन चेत्र प्रसिद्ध हैं (१) विहार का चेत्र, (२) मद्रास का चेत्र, तथा (३) राजपूताना का चेत्र।

विहार का चेत्र

यह चेत्र ७० मील लम्या तथा १२ मील चोड़ा है और हजारीवाग, मुँगेर तथा गया के जिलों में स्थित है। यहाँ भारतवर्ष का ८० प्रतिशत अश्रक पैदा होता है। अतएव यह सबसे महत्वपूर्ण चेत्र है। यहाँ की अश्रक भी वड़ी साफ होती है।

मद्रास का चेंत्र

मद्रास प्रान्त में अश्रक के लिये नेलोर का जिला प्रसिद्ध है। खानें समुद्र तट के मैदानों में ६० मील तक फ़ेती हैं। यहाँ गूड़र, रायपुर तथा कावली की खानें प्रसिद्ध हैं। यहाँ की अश्रक हरे रङ्ग की होती है तथा विहार की अश्रक से खराव होती है।

राजपृताना का दोत्र

श्रजमेर तथा जयपुर में भी श्रश्नक की खाने पाई जाती । परन्तु यहाँ का उत्पादन बहुत मामूली है। मोना

हमारे देश में पैदा होने वाली अध्यक का खिवकींश आगं विदेशों को निर्याप कर दिया जाता है। अधिकतर अध्यक इहतैयह, अमरीका तथा जमनी को आती है।

आरतवर्ष में कीमती थातुर बहुव कम पाई जाती हैं। सीने के अवादन में भी भारतवर्ष का काधिक महत्व नहीं है। संसार में शीने के उत्पादन में भारतवर्ष का साववाँ स्थान है। संसार का केवल हो प्रतिशत भीना हा यहाँ पाया जाता है। मारतवर्ष में पैदः होने वाले छोने का ६६ प्रतिशत भाग मैसूर की कोलार की खान के खाता है। कोलार की ज्यान बता-ती, से ४० मील दूर है। यह खान काफी गहराई तक गोदी जा चुकी है। अवस्य खाव अधिक गहरा खोदना कठिन होता जा रहा है और साथ ही बराइन भी कम हो रहा है। हैदराबाद तथा बन्धें में खुक धोना निश्चला जाता था परन्तु अब चह-कार्त बन्द करदी गई है।

श्रासाम, उड़ीसा, तथा छोटा-सागपुर में सदियों के रेत की श्रोकर सोना निकाला जाता है परन्तु वह सहस्वपूर्ण मही।

नमक

नमक प्रत्येक मनुष्य तथा जानंबर के लिये एक आवश्यक बस्तु है। यह साने के काम खाता है तथा इसके रसायनिक परार्थ मीं वनते हैं।

हमारे देश में नमक निकालने के तीन सायन हैं (१) समुद्र का जल, (२) नमकीन पानी की मुक्ति, तथा (२) नमक की पहा-वियों। ऋषिकतर नमक छसुर के पानी सेंद्री निकाला जाता है। मारतवर्ष में पैदा होने वाले नमक का दो-तिहाई मारा महास तथा सम्बर्ध में सबुर के पानी से ही निकाला जाता है। कम्बे की खाड़ी में धरसाना तथा चम्बद श्रौर काठियावाइ में श्रोखा प्रसिद्ध स्थान हैं। मद्रास प्रांत में गंजम का जिला नमक के उत्पादन के लिये प्रसिद्ध है।

राजपूताना में सांभर की मील खारी पानी की मील है। यह ६० वर्ग मील में. फैली हुई है। इसके पानी से नमक निकाला जाता है। नमक की पहाड़ियाँ, जहाँ से पहाड़ी तमक काता है, श्रव पाकिस्तान में चली गई हैं। मन्डी राज्य में श्रवश्य कुछ पहाड़ी नमक पृदा होता है। वटवारे के पहले देश के उत्पादन का १२ प्रतिशत भाग नमक की पहाड़ियों से श्राता था। इस तरह पाकिस्तान के बन जाने से कुल भारतवर्ष का केवल १२ प्रतिशत नमक पाकिस्तान में चुला गया है।

श्रभी तक नमक के उत्पादन का एकाधिकार सरकार के हाथ में था। सरकार नमक पैदा कर नमक पर टैक्स लगती थी श्रीर काफी श्रथिक लाभ पर जनता को वेचती थी। महात्मा गांधी ने सन् १६३१ में नमक-कर के विरोध में सत्यामह किया था श्रीर स्वयं डान्डी में जाकर नमक बनाया था। सीमाग्य से देश के स्वतन्त्र होते ही देश से नमक-कर हटा लिया गया है श्रीर श्रव नमक बनाय था। सीमार्य है

शोरा

रोणा का उपयोग काँच बनाने, खाद तैयार करने गणा दिस्फोट पदार्थ बनाने में होता है।

हमार देश में शोश विहार तथा संयुक्त प्रांत में पाया जाता है। व्यक्षिकांश शोरा विदेशों को निर्यात कर दिया जाता है। व्यमरीका, चीन तथा इंगलेट इसके गरीददा^{र है।} योड़ा सा शोरा व्याजन के जाय के वागों में स्वाद की तरह काम में चाता है। इपर इसका प्रयोग हमारे देश में बढ़ताजाः रहा है।

वोलफ म

बोलकीन या हंगस्टन फीलाइ वनाने तथा वस्य के तार सताने के काम काता है।

भारतवर्ष में वह सिह्त्यूनि जिले में खिदक पावा जाता है । भारवाइ तथा मध्य शान्त में भी यह पावा जाता है परस्तु वहाँ इसकी मात्रा पहुत कम है। उत्पादन का सबसे महत्वपूर्ण स्थान सिह्न्यूमि है।

कोमाइट

यह फीलाद घनाने के काम जाता है और इस काम में जैनगनीत के बाद इसका दूमरा स्थान है।

भारतवर्ष का दो-तिहाई क्रोमाइट सैस्ट् यथ्य में निकाता जाता है। यहाँ इसन तथा शिक्षोणा की दो सुक्य खानें हैं। मिहार तथा वड़ीसा के सिहमूमि जिले में भी यह निकाला जाता कीर भारतवर्ष का लगभग एक-तिहाई क्रोसाइट यहां में जाता है।

यहाँ का अधिकांश क्षोमाइट निर्यात कर दिया जाता है। इगर्तेह, नार्वे, अमरीका तथा स्वीडन इसके महत्वपूर्णे सरीद-दार है।

रेता

ŧ

3

रेता पूड़ी तथा काँय बनाने के काम खाता है। भारतवर्ष में पूडियों का प्रयोग बहुत नावीन है और महिलाओं का यह भावरयक मूण्या है।

रेता बंगाल की राजमहल की पहाड़ियों में; संयुक्त प्रांत में

लोहगरा तथा वरगढ़ में तथा वड़ौदा छौर वीकानेर में पाया जाता है। छाधिकतर रेता पत्थर के रूप मिलता है और पत्थर को पीस कर रेता बनाया जाता है।

ंसंगमरमर

भारतवर्ष में संगमरमर का प्रयोग इमारतों में बहुतायत से होता है। प्राचीन समय में राजा महाराजाओं के महलों में इसका बहुत प्रयोग होता था।

संगमरमर श्रिधकतर मध्यप्रांत में पाया जाता है। यहाँ बैतूल, नागपुर तथा जबलपुर प्रसिद्ध नगर हैं। किशनगढ़ तथा श्रजमेर का सफेद पत्थर भारतवर्ष भर में प्रसिद्ध है। जोधपुर में भी मकराना की खानों में से संगमरमर निकाला जाता है। राजपूताना में जैसलमेर, उदयपुर तथा जयपुर की रियासतों में भी इसकी खानें पाई जाती हैं।

पत्थर

भारतवर्ष में किले, इमारत तथा राजमहलों में पत्थर का प्रयोग बहुतायत से होता था। मन्दिर भी पत्थरों से वनारे जाते थे।

इमारतों के लिये हमारे देश में पत्थर विन्ध्या पर्वत माल तथा अरावली की पहाड़ियों से खोदा जाता है। इसी कारण मध्य भारत तथा राजपूताना के सभी राज्यों में यह निकाल। जाता है। मद्रास, आरकट तथा मैसूर में भी पत्थर पाया जाता है।

सारांश

भारतवप में अनेक तरह के खनिज पदार्थ पाये जाते हैं। लोहा विहार, उड़ीसा तथा मध्य-प्रांत में पाया जाता है। यहाँ का लोहा बाच्छे किस्म का है तथा वसमें ६० प्रतिशत भारता लोहा मिलता है। मैनयनीय के उत्पादन में भारतवर्ष का संसार भर में दूधरा स्थान है। यह मध्य-प्रान्त तथा मद्रास में बहुवायत से पाइ जाती है। उड़ीसा, मैस्र, विहार तथा बम्बई भी इसके लिये प्रसिद्ध हैं। ताँग अधिकतर विहार में पाया जाता है। महास, मंयुक प्रांत, सैस्र आदि में भी यह बाया जाता है। मारतवर्ष में अधिक वाँबा नहीं पाया जाता। शंसार में इनका तेरहवाँ स्थान है। श्रश्न के उत्पादन में भारत वर्ष हो स्थान संसार भर में नर्वप्रयम है। यह पिहार. महास तथा राजपुताना में पाई जानी है। इसके वही तीन स्रेप हैं। होना भारतवर्ष में मैस्र की कोलार की गानों में पाया जाता है। भारतवर्षं का दह प्रतिशत सोना यही पाया जाता है। सोने के बत्पादन में भारतवर्ष प्रसिद्ध नहीं है। संसार का केवल दो प्रतिशत सोना यहाँ पैदा होता है। नमक अधिकतर समुद्र के पानी से धनाया जाता है। भारतवर्ष का दो-तिहाई नमक महास तथा वश्वई में उसुह के पानी से बनाया जाता है। राजपूताना में साभर की मीज में भी नमर बनाया जाता है। मन्दी राज्य में पहाशी नमक मिलता है। शोरा विहार तथा रांयुक्त प्रांत में पाया वाता है। बोलकैम सिंहभूभि जिला, मारवाइ नया मध्य-पान्त में पाया जाता है। क्रीमाहर मैसूर राज्य में घहु भनत से पाया जाता है। थोड़ा सा मेसूर राज्य तथा उड़ीसा में भी निकाला जाता है। रेवा राजमहल की पहाड़ियों में जो पश्चिमी बंगाल में हैं, तथा संयुक्तप्रान्त, बड़ीदा श्रीर बीक्षानेर से पाया जाता है। संगमरमर सध्यप्रान्त तथा राजपूरामा के राज्यों में सोदा जाता है। पत्थर भी भध्य-भारत तथा राजपूनाना में पाया जाता है।

भारतवर्ष का आर्थिक भूगोल

प्रश्न

- (१) भारतवर्ष में लोहा कहाँ पाया जाता है ? यहाँ का लोहा किस तरह का है ? लोहा के उत्पादन में भारतवर्ष का क्या स्थान है ?
- (२) मैनगनीज हमारे देश में कहाँ पाई जाती है ? एक नक्से में मैनगनीज के उत्पादन-दोत्रों को दिखाइये ।
- (३) अभ्रम के उत्पादन में भारतवर्ष का क्या स्थान है ? यह कहाँ कहाँ पाई जाती है ? यह किस काम ग्राती है ?
- (४) तात्राँ तथा शोरा कहाँ-कहाँ पाये जाते हैं ? भारतवर्ष के एक नकशे में इनके उत्पादन-दोत्र दिखाइये।
- (५) सोने के उत्पादन में भारतवर्ष का क्या स्थान है ? सोना हमारे देश में कहाँ पैदा होता है ? यहाँ की सोने की खानों का क्या भिक्य है ?
- (६) नमक, शोरा तथा रेता हमारे देश में कहाँ-कहाँ पाये जाते हैं ? इनका क्या त्रार्थिक महत्व है ? क्या इनमें कुछ ब्रांतर्राष्ट्रीय व्यापार भी होता है ?
- (७) वोलक्रीम तथा कोमाइट किस काम त्राते हैं ? यह हमारे देश में कहाँ कहाँ पाये जाते हैं ?
- (८) हमारे देश के संगमरमर तथा पत्थर के उत्पादन दोत्रों की बताइये ? एक नकरो पर उन स्थानों को दिखाइये ?
- (९) भारतवर्ष का एक नकशा खोंचिये तथा महत्वपूर्ण खनिज पदार्थों के उत्पादन होतों को दिखाइये ?
- (१०) भारतवर्ष में पाये जाने वाले खनिज पदार्थों को देखकर स्नाप यहाँ के ऋौद्योगिक भविष्य के बारे में क्या सोचते हैं १ क्या यहाँ की बढ़ती हुई ऋावादी की ऋावश्यकताऋों की पूर्ति के लिये यह खनिज पदार्थ काफी होंगे १

ञ्रघ्याय १८

भारतवर्ष के उद्योग-धन्धे

. 17

पिछले धरणाय में हम ध्यापको भारतवर्ष में याये जाने बाल सानिज पदार्थी के बारे में बता पुके हैं। सानिज पदार्थी के ऊपर तरह १ के उपोग-वन्ये आधित होते हैं। जैसे मेंता तथा कोवला के ऊपर चौलाद के कारताने निर्भर हैं। रेता तथा शीरा के ऊपर चौंच के बारलाने आधित हैं। सीमेन्ट के कारलाने भी लोहे के कारलाने के आप-पास उन्नति करते हैं। इस घप्याय में हम लनिज पदार्थी पर आधित । उपोग-धन्मों के बार में आपको बतार्थने।

फीलाद के कारखाने

स्रातित परार्थों पर जाधारित उद्योग-धन्यों में हमारे देश में भीतार का वद्याग-धन्या सबसे महत्वपूर्ण है । इसारे देश में, सीमाग्य से, इम वद्योग के बढ़ने के सभी साधन प्राप्त हैं और इस कारण इसका भविष्य काफी बढ़ा बढ़ा है।

मारतवर्ष में कोबला तथा लोहे की खानें पास-पास पाई जाती हैं। १ टन कीलाद बनाने के लिये २ टन लोहा तथा साममा २ टन ही कोबला चाहिये। कोबला सस्ता पदार्थ है और दूर तक रेल हारा ,नहीं ले जाया जा, सकता। अतपव लोहा तथा कोबले का पास-पास होना एक बहुत बड़ी सुविधा है। फिर फीलाद के कारखानों के लिये आवश्यक चूना तथा होलोमाइट भी लोहे की खानों के पास मिलता है। यह चारों सस्तुरुँ वैंगाल तथा बिहार अन्तों में १०० मील के पेरे में

सीमेन्ट के कारखाने

सीमेन्ट के करखाने देश में अभी हाल ही में खुले हैं। जब से सीमेन्ट का प्रयोग मकान बनाने में होने लगा है तभी से हमारे देश में भी इसका उत्पादन बढ़ा है। पिछले महासमर के पहले हमार देश में बहुत कम सीमेन्ट पैदा होता था। केवल मद्रास में एक कारखाना था जो सीमेन्ट बनाता था। अधिकतर सीमेन्ट विदेशों से आता था। परन्तु जब सन् १६१४ में महासमर के कारण विदेशों से सीमेन्ट आना वन्द हो गया, तब हमार देश में सीमेन्ट पैदा करने का प्रयत्न किया गया। अब धीरे-धीरे करके उत्पादन इतना हो गया है किदेश की माँग का मा प्रतिशत सीमेन्ट देश में पैदा हा जाता है और आशा है कि हनारा देश इसके उत्पादन में शीध ही स्वावलम्बी हो जावेगा।

हमारे देश में सीमेन्ट के करखाने डालमिया नगर, लारवेरी (वूँदी राज्य), पोरबन्दर तथा कटनी में हैं। कुछ मद्रास तथा काठियावाड़ में भी पाये जात हैं। यह सब अपना सीमेन्ट सुगमता से देश में ही वेच लेते हैं।

क सीमेन्ट बनाने में चूना, चिकिनी मिट्टी तथा कोयते की आवश्यकता होती है। भारतवर्ष में चूना बहुत अच्छा तथा काफी मात्रा में मिलता है। चिकिनी मिट्टी की भी कमी नहीं। बस एक कठिनाई है कि कोयना, चूना तथा चिकिनी मिट्टी बाले सेत्रों से दूर पाया जाता है श्रीर कोयला लाने में काफी श्रधिक व्यय करना पड़ता है।

काँच के कारखाने

हमारे देश में काँच का काम काफी पुराना है। परन्तु काम

घरेल बचोता - घन्धे कें डक्न 'पर होता या। पहले में हासनर के बाद से ब्रापुतिक डक्न के फुल करलाने खुले हैं ब्रीर वड़े पैनाने पर काँच तथा काँच का सामान धनना आरम्भ हो गया है।

काँच पनाने के लिये रेता तथा कोयला चाहिये। भारत वर्ष में रेता बहुतायत से पाया जावा है। फायले की भी कभी नहीं। परन्तु सोडा यहा नामक रसायन पत्रार्थ विदेशों से मैंगाना पडता है।

काँच के खिक हारा कारणाने संयुक्त प्रान्त में पाये जाते हैं कीर यहाँ कीरोजायाद पड़ा-मारी केन्द्र है। कीरोजायाद कागरा जिला की एक तहसील है तथा ईस्ट इश्डिया रेलचे लाइन पर शिवत है। यहाँ कोयला करिया से तथा रेता मैनी बीर चरगढ़ से मँगाया जाता है। कीरोजायाद के अनिरिक्त मैनी, सथा बहुजोई में भी काँच के कारलाने हैं। संयुक्त मान्त के बाहर वन्नई, अम्बाला तथा जयलपुर में भी काँच तैवार किया जाता है।

क्षेंच के सामानों को दो भागों में बाँडा जा सकता है (१) कांच की चूरियों, तथा (२) कांच के यत्तेन। देश भर की लगभग ६० प्रतिशत चूरियों कीरोजाबाद में ही बनती हैं। कांच केंच के सामान तथा वर्तन फीरोजाबाद, नैनी, तथा परजोई में जो संयुक्त भाग्ज में हैं तथा बन्चई, अन्वाला और अवलपुर में बनते हैं।

बहाज बनाने के कारखाने

हमारे देश के पास लगमग ४००० मील सन्या समुद्री विनारा है। साथ हो देश की व्यावादी पंनी है चीर यहाँ चच्छे बन्दरगाह भी हैं। अतएव यहाँ पर जहाज, वनाने के कार-खानों का होना आवश्यक है।

परन्तु खेद की बात है कि देश में जहाज बनाने का एक भी कारखाना नहीं है। केवल यहाँ पर जहाजों की मरम्मत के लिये कुछ यार्ड अवश्य हैं। विदेशों से समान मँगाकर उनको एकत्रित भी किया जाता है। हाल ही में सिंधिया स्ट्रीम नेवीगेशन कम्पनी ने एक यार्ड विजगापट्टम में खोला है जहां पर जहाज बनाये जावेंगे। दुर्भाग्य से हमारा देश इस उद्योग में काफी पिछड़ा है। हवाई जहाज बनाने का भी कोई कारखाना अभी तक हमारे देश में नहीं है।

मोटर तथा साइकिल के उद्योग

हमारे देश में मार्थों की मांग काफी बढ़ती जा रही है। साइकिल अब एक आवश्यक वस्तु हो गई है। परन्तु मार्य तथा साइकिलें विदेशों से ही आती हैं। दूसरे महासमर के समय साइकिल बनाने के दा कारखाने हमारे देश में खुले। श्रीयुत विरला जो ने हिन्द साइकिल बनाने का एक कारखाना कलकत्ता में खोला। विहार से भी एक देशी साइकिल निकली है। परन्तु यह साइकिलें अच्छी किस्म की नहीं हैं और भारतीय माँग को पूरा भी नहीं कर सकतीं।

हमारे देश में 'हिन्दुस्तान १०' नामक एक स्वदेशी मोटर निकली है। परन्तु यह मोटर इसी माने में स्वदेशी है कि इसके सब पुर्जे यहाँ एकत्रित कर दिये जाते हैं। परन्तु पुर्जे अब विदेशों से बन कर आते हैं।

वैसे तो हमारे देश में कपड़ा, जूट, चीनी कागज आदि के भी उद्योग-धन्धे पाये जाते हैं परन्तु क्योंकि हम केवल खनिज पदर्थी पर आश्रित उद्योग-धन्धों के बारे में आपकी चतावेंगे इस कारण चनका हाल हम इस अध्याय में नहीं देंगे।

सारोश

सनिज पराधों पर चाकित उद्योग चर्ग्यों में (१) सोहा तथा फीलार के कारराने, (२) सीमेन्ट के कारराने, (३) कांच के कारराने, (४) जहाज के कारराने तथा (४) मीटर चीर सार्किलों के कारराने प्रसिद्ध हैं।

हमारे देश में लोश तथा पोलार के अधिकतर वारत्याने पंगाल तथा पिहार में केन्द्रित हैं। इन कार्यगानों में (१) टाटा आइस्त-मृत्रेल वक्स, (२) धंगाल आइस्न कम्पनी लिमिटेड, (३) इष्टिवन आइस्न क्यह्म नृत्यं वक्स, तथा (४) युनाइटेड मृति कारपोरंशन आफ परिवा प्रसिद्ध हैं। इनके अतिरिक्त मैस्र राग्य में थित मैस्र आइस्न वक्स भी प्रसिद्ध है। यह सब कम्पनियाँ लोहे तथा कीयते की खानों के पास स्थित है। मृता भी पास ही भिन्न जाता है। अतथ्य इनको उस्पादन भी मभी सुवियांये प्राप्त हैं।

धोनेन्द के करलाने हालिभया नगर, लारवेरी, वोरवन्दर तथा करनी में हैं। इस फरियाया तया महाम में भी पाये जाते हैं। धोमेन्द के कारकानों को चूना तथा चिकिनी मिट्टी की व्यावस्थाना होते हैं। यह तो बहुवायन से पास ही में मिनते हैं। के किन कोयचा दूर से मेंगाना पड़ना है। की के कारवाने संयुक्त मानत में खाधिक पाय जाते हैं। यहाँ पर फीरोजायाद, नैनी तथा बश्चीं प्रसिद्ध जगहें हैं। कोंच के कारवाने वस्वदं, जवनपुर तथा अस्वाना में भी हैं। कोंच के कारवानों को देता तथा कायाना से भी हैं। कोंच के कारवानों को देता तथा कोयना की आवश्यकता होती है। यह वो वस्तुष्ट भारतवर्ष में ही मिल जाती हैं। वस्तु मोडान्या। विदेशों में आता है।

हमारे देश में जहाज बनाने के कारखानों की बड़ी कमी है। केवल एक कारखाना विज्ञगापट्टम में है। साहिकल बनाने के कारखाने भी देश में खुले हैं। एक कलकत्ते में तथा दूसरा विहार में है। परन्तु इनका उत्पादन देश की नाँग के हिसाब से बहुत कम है। मोटर के हिस्से एकतित करने का भी एक कारखाना देश में खुल गया है।

प्रइन

- (१) देश में लोहा तथा फीलाइ बनाते के कारखाते कहाँ २ पारे जाते हैं ? इनको क्या-क्या सुविधायें प्राप्त हैं।
- (२) बङ्गाल तथा बिहार में लोहा तथा फीलाद बनाने की कौन ? सी कम्पनियाँ हैं ? यह अपना सामान कहाँ २ से मँगाती हैं ?
 - (३) सीमेन्ट के कारखाने देश में कहाँ २ स्थित हैं ग्रीर क्यों !
- (४) चूड़ी के कारखाने संयुक्त प्रान्त में क्यों श्रिधिक हैं ? काँच कहीं कहाँ तैयार किया जाता है ?
- (५) हमारे देश में जहाज, मोटर तथा साइकिल के कारलाने कर्र कहाँ हैं ? यह कारखाने इतने कम क्यों हैं ? इनको किस तरह बढ़ाया ज सकता है ?

१६ अध्याय

n., . ..

उद्योगों का स्थानायकरण

फिसी विरोप पर्याग का किसी एक स्थान पर फेन्ट्रित हैं। जाने को ही स्थानीयकरण कहने हैं। कावने प्राय: देखा होगा कि कुछ बरोग एक ही स्थान पर पाये जाते हैं तथा अन्य किसी दूसरे स्थान पर यह स्थापित नहीं होते। जैसे हमारे देश में अधिकांश कपढ़े की मिलें बन्धदें, बड़ीदा, शोलापुर तथ चह-सदाबाद के क्रास-पास हो केन्द्रित हैं। या थें कहिये कि हमारे देश की मन प्रतिशास कपड़े की मिलें काली मिट्टी बाले प्रदेश में



चित्र संख्या ३८ ् १८७

पाई जाती है। ज्ह की ६० प्रतिशत मिले परिचमी बंगात में मजकार के चामनाम किन्द्रत है। चीनी के कारमाने श्रीक कारा में संयुक्त धानत नथा विद्यार में पाये जाते हैं। लोहे के फारमाने बंगाल तथा पत्ताम भ पाये जाते हैं। इसी तरह चूरी यनाने के कारमाने की में जावाद में, मिलक तथा जरी का कोंग यनारस में सभ सालों का काम शालीगढ़ में यहत होता है।

श्वाित यह क्यों है किया यह श्वाकृतिक है या किहीं श्वाधिक कारमों के कारमा ? क्या स्थानीयक्रमा के पीड़े इह श्वाधिक कारमा दिसे कृप है ? उद्योगों का किसी स्थान विशेष पर कैन्द्रिन हो जाना श्वाकृतिमक नहीं। महत्वपूर्ण श्वाधिक कारमों हाम ही उनके किन्द्रिन होने का स्थान निर्धारित होती है। उन महत्वपूर्ण श्वाधिक कारमों का हम नीचे वर्णन करेंगे।

स्थानीयकरण के कारण

उद्योगों का स्थानीयकरण निन्नितिस्ति वातों पर निर्भर

(१) शक्ति की प्राप्ति

चिना शक्ति के उद्योग-धन्धे चल नहीं सकते। अतएव उद्योग-धन्य वहीं केन्द्रित होते हैं जहाँ शक्ति की प्राप्ति हो सके। पुराने समय में जब ईनन से शक्ति पेदा होती थी तब बहुत से उद्योग-धन्ध जंगलों के पास केन्द्रित हो गये थे। कोयले का उपयोग बढ़ते ही उद्योग-धन्धे कोयले की खानों के पास खुलने लगे। कोयला बहुत सस्ता होता है खोर रेलों द्वारा दूर तक नहीं ले जाया जाता क्योंकि उसमें व्यय बहुत पड़ जाता है। इसी कारण उद्योग-धन्ये कोयले की खानों के पास ही खुल जाते हैं। हमारे देश में जो खाप जूट, लोहा तथा सीमेन्ट के कारखाने करिया की कोयले की खान के पास केन्द्रित देखते हैं इसका कुछ अंश तक यद भी एक कारख है। लेकिन ब्याजकल विद्युत शक्ति काम में लाये जाने लागे हैं। विज्ञली वारों द्वारा दूर-दूर तक पहुँचाई जा सकती हैं। इस कारख अब यह आवरफ नहीं रहा कि कोगले की खानों के पाम ही उद्योग-धन्ये स्थापित हों। जहाँ पर विद्युत शक्ति हों।

(२) कच्चे माल की माप्ति

हर एक उद्योग को कुछ न कुछ कवा माल व्यवस्य वादिये। दैसे कपढ़े की मिलों को कपास, जुट की मिलों की करूवा जूट, फीलाद के कारखानों को लोहा तथा चीनी के कारख नों को ईख चाहिये। यिना कच्चे माल के कारखाना चल ही नहीं सकता। यदि यह फचना माल दूर-दूर में ले जाया जाय तो व्यंय बहुत पड़े। उदाहरख के लिये यदि कोई ध्यक्ति मध्य भारत में चीनी . का कारत्याना खोले और ईख संयुक्त पान्त से ले जाय तो ईख जाने में बहुत काफी व्यय पड़ आवेगा और परपान का रुपय इतना वड जावेगा कि वह अपना माल दूसरी मिलों के मुकावले में नहीं बेच पावेगा। ठीक यही हालत तय होगी क्षय कोई यम्बई में फीलाद का कारखाना खोले। व्यय से मचने के लिये ही उद्याग-धन्ये उसी स्थान पर खोले जाते हैं जहाँ करुचा माल पाया जाता है। संयुक्त प्रान्त तथा विहार मैं चीनी के फारखाने; कवकत्ता में जुट की मिलें और बम्बई, श्रहमदायाद श्रादि स्थानों में कपड़े की मिलें इसी कारण स्था-पित हो गई हैं। यदि किसी उद्योग-घन्ये का करुवा माल सस्ता प्रथा भारी है जिससे वह शासायात का व्यय वहन नहीं कर सकता तप तो यह उद्योग निश्चित हुए से ही कच्चे माल के उत्रादन के स्थान पर ही केन्द्रित होगा।

थाई जाना है। इंड की ६० धनिशा मिन करकता के कामलाम के न्द्रक हैं। धीरे कोश के मधून जारत नाम विद्युष्ट में भीर करानाने बनाउन प्राप्त निर्माण पाँचे आहे बनाने के जान्मान लोगेला बंद में, मिट बनानम के नामली हो काम धीरी हैं

चारित गह बती है। बगा गह बा चारित तमित के जामती क्या म्यानी चार्यित काम्य दिने दूस है र बतीमी का पत्र केम्प्रित ही जाना चार्यामक मही। काम्यी जाम ही प्रांथ केन्द्रित होने हैं। है। यह मत्त्रपूर्ण व्यक्तित काम्यी का है

म्यानीयकरण के कारण

्रांगों वा भागीयकरण निम्निति • है: —

(१) श्रीम की प्रतिव

पिना शिक्ष के उद्योगन्थाओं चल नहीं रा भागे वहीं के ज्ञित होने हैं जहाँ शक्ति की व समय में जय है रात से शक्ति पैदा होती थीं भागे जंगलों के पान के ज्ञित हो गरे हैं बहुत ही उद्योगन्थाले के कोयता बहुत

ਤ,ੇ≀

है। लेकिन आजकल विद्युत शकि : है। विज्ञली गार्गे द्वारा दूर-दूर तक इस कारण अब यह आवश्यक नहीं गों के पान ही उद्योग-धन्ये स्थापित हों। सुरामता से पर्योग्न मात्रा में मिल जाती । ते खुल जाते हैं।

🙀 हे छुछ न फुछ कथा माल अवश्य चाहिये। ंं। को क्पास, ज्ट की मिलों को कच्चा जूट, ां को लोहा तथा चीनी के कारख मीं को ईख ं चे माल के फारलाना चल ही नहीं सकता। ाल दूर-दूर में ले जाया जाय तो व्यय बहुत तियं यदि कोई व्यक्ति सध्य भारत में चीनी ते और ईस संयुक्त प्रान्त से ले जाय तो ईस्र त काफी स्यय पड़ जावेगा और उत्पारन का जावेगा कि वह अपना माल दूसरी मिलों के हीं बेच पानेगा। ठीक यही हालत तय होगी र्द में फीलाद का कार्खाना खोले। व्यय से र ही उद्याग-धन्त्रे उसी स्थान पर खोले जाते हैं माल पाया जाता है। संयुक्त प्रान्त तथा विहार कारखाने; कजकत्ता में जुट की मिलें और बम्बई, '(आदि र ें में कपड़े की मिलें इमी कारण स्था-· PE) ने उद्योग-धन्धे का कच्चा माल समा यातायात का व्यय वहन नहीं हर

निश्चित रूप में

(३) जलवायु

जलवायु का स्थानीयकरण पर काफी प्रभाव पड़ता है। किसी-किसी उद्योग-धन्धे को एक विशेष तरह का जलवायु चाहिये श्रीर उसीमें वह पनप सकता है। जैसे कपड़े की मिलें वहीं स्थापित हो सकती हैं जहाँ का जलवायु नम है क्योंकि खुश्क जलवायु में सूत दूट जाता है श्रीर लम्बा तार नहीं खिंच सकता। यही कारण है कि हमारे देश में कपड़े की मिलें वम्बई श्रहमदाबाद, तथा शालापुर श्रादि शहरों में ही केन्द्रित हैं। कानपुर में भी कुछ कपड़े की मिलें पाई जाती हैं। कानपुर की श्रावहवा नम नहीं है परन्तु एक तो यहाँ मोटे कपड़े की मिलें हैं जो महीन कपड़ा नहीं बना सकतीं श्रीर दूसरे यहाँ की मिलों के श्रन्दर की हवा कृत्रिम तरीकों से ठन्डी तथा नम की जाती है।

(४) यातायात की सुगमता

यातायात के साधनों का उद्योगों के स्थानीयकरण पर महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ता है। विना यातायात की सुविधा के अनुकूल
जलवायु तथा कच्चा माल होते हुए भी उद्योग-धन्धे केन्द्रित नहीं
हो सकते। कलकत्ता शहर में अनेक मिलें हैं परन्तु कलकत्ता
से १०-२० मील दूर पर बहुत कम मिलें पाई जाती हैं यद्यिष
शिक्त, कच्चे माल तथा जनवायु की दृष्टि से इन दोनों स्थानों
में कुछ भी अन्तर नहीं आता। किर ऐसा क्यों हैं ? इसका
एकमात्र कारण यह है कि कलकत्ता शहर में यातायात, वेह
नथा सन्देहवाहक साथनों की जो सुविधायें प्राप्त हैं वह शहर
से दूर स्थानों को प्राप्त नहीं हैं। यही कारण है कि हम्पे
के बड़े-बड़े शहरों में अनेक मिलें हैं परन्तु
मिलें स्थापित नहीं होती।

किसी वस्तु के करमहन में यातायात का व्यय खपना काफी महस्व रखना है। पहले तो मशीनों को कारखाने तक दोना पहता है। कारखाना बनाने के निये भी सामान ले जाना पहता है। कव्वा माल भी मिल तक ले जाया जाता है। मिल के मजदूर, तथा ध्यक्तरों को कारखाने तक जाना-जाना पहता है। सामान के तैयार हो जाता है तब करो बाहर शहरों को भेजना पहता है। यांद्र वातायात की सुविधा प्राप्त न हो तो मिल मालिक को भारा कठिनाई या धानना करना पड़े।

(५) कुराल अमिक

कुराल भिन्नों के मिलने पर भी ज्योगों का स्थानीयकरण निर्भर रहता है। जिस ज्योग-धन्ये से मरागें का कम प्रयोग होता है कथा कुराल ज्योक ही अपनी कुरालता के सामान तैयार करते हैं वह जयोग कुराल अभिकों के पाये जैतने वाले शनों में ही कीन्द्रत हाते हैं। डगहरण के लिये चूड़ी का चयोग ले तीजिये। इस ज्योग में मशीनों से काम नहीं होता। अभिकों की कारीगरी पर ही पृथियों को किस्म निर्भर रहतों है। इसलिये हैं। कारागरी पर ही पृथियों को किस्म निर्भर रहतों है। इसलिये हैं। कारागरी पर ही पृथियों को किस्म निर्भर रहतों है। इसलिये के कारागरी यह जयोग किरोजायाद में केन्द्रित है। यदावि धार्मिक हिश्लोग से देवता जाय वो मीरोजायाद में न तो राखि ही नाम है (वहाँ केशका स्थिया से मैंगाया जाता है) और न कंटचा माल (रेता, सोश तया चूना) ही वहाँ मिलता है। यह सद सामान दूर-दूर से मंगाये जात है। सिर्फ कुराल व्यक्ति ही गरा है।

े ज्याजारों की निकटता

ःमालिक त्रेचने के लिये ही मामान तैयर करते हैं।

यदि किसी स्थान पर किसी एक वस्तु की बहुत माँग है तो उत्पा-दक उसी स्थान पर उस वस्तु को बनाना आरम्भ कर देंगे जिससे जैसे ही सामान तैयार हो वह फौरन ही बिक जाय। इसमें बने हुये माल को उसके माँग के स्थान तक ले जाने का व्यय बच जाता है। कानपुर में जो कपड़े की मिलें खुलीं वह इसी कारण से। संयुक्त प्रान्त में कपड़े की बहुत माँग है और कानपुर की मिलें अपना सब कपड़ा सुगमता से वेच लेती हैं। इस समय दिल्ला भारत में चीनी के कारखाने खुल रहे हैं। इसका भी यही कारण है।

स्थानीयकरण आर्थिक समस्या है

स्थानीयकरण एक आर्थिक समस्या है। जब कोई मिल मालिक कारखाना खोलना चाहता है तो उसके सामने यह प्रश्न आ जाता है कि वह अपनी मिल किस स्थान पर खोले रे मिल-मालिक यह देखता है कि किस स्थान पर मिल स्थापित करने से उसका उत्पादन का ज्यय कम पड़ेगा। इसी कारण वह शक्ति के साधन, कच्चे माल की उत्पत्ति, यातायात के साधन तथा वाजार की निकटता आदि वातों को देखता है। किसी स्थान पर कुछ सुविवायें प्राप्त होती हैं तो किसी दूसरे स्थान पर कुछ अन्य। वह सवका मिलाकर उत्पादन ज्यय पर प्रभाव देखता है और अपनी मिल वहीं स्थापित करता है जहाँ उत्पादन का ज्यय सबसे कम होता है।

स्थानीयकरण से लाभ

स्थानीयकरण से निन्नलिखित लाभ हैं:-

कुरालता की वृद्धि

स्थानीयकरण से मजदूर लोग कुशल हो जाते हैं। क्योंकि वह एक ही काम वर्षों तक करते रहते हैं इसलिये उस कार्य की यह शांवता से पूरा कर लेते हैं। याप-दादा के समय से यह इस कार्य को करत हुये देखते रहे हैं और इस कारण उस काम के हर पहलूं से वह अच्छी तरह परिचित हो जाते हैं।

यन्त्रों का विकाश

क्यों कि प्रमिक एक काम में कत्यन्त कुराल हो जाते हैं इसिलेये बसके लिये जावरयक तरह-तरह की मशीनों को भी वह ईजाद करते हैं। वह ऐमी-ऐसी मशीनों का निर्माण करत हैं जिनसे काम अच्छा तथा शीधता से सम्पादन हो सके।

निर्भर उद्योगी की उन्नति

जहाँ पर कोई उद्योग-धन्धा कैन्द्रित होता है, तो उस उद्योग पर आश्रित अन्य उद्योग भी उसी स्थान पर स्थापित हो जाते हैं। उदाहरण के जिसे नीहे के कारखानों को वे जीतिये। जहाँ लोहें के कारखानों होते हैं उन्हों के पास सीमेन्ट के कार-स्थान भी स्थापित हो जाते हैं क्योंकि, कौजार के कारखानों की स्तेन नामक यवी हुई वस्तु सीमेन्ट के कारखानों में कच्चे मात की तरह काम में आयी है।

संहकारी 'उद्योगों 'की उद्यति

यही नहीं जहाँ पर कीई स्वीम पत्था केन्द्रित होता है वहाँ पर पहुंत से होटे मोटे स्वीम पत्थ भी खुल जाते हैं। मतुष्य तो अधिक मेटनत के मारी काम करते हैं परन्तु उनकी लियाँ तथा पत्ये कम मेहनत का हकता काम पर पर करते हैं। प्रायः तथा पायों है कि जहाँ पर फीलाद के कारखाने होते हैं यह देखा गया है कि जहाँ पर फीलाद के कारखाने होते हैं यहाँ पर सिक्क का क्योग-धन्या भी पाया जाता है क्योंकि सिक्क की मिलों में लियाँ काम करती रहती हैं। स्थान की प्रसिद्धि

स्थानीयकरण के कारण एक स्थान किसी विशेष वस्तु के लिये प्रसिद्ध हो जाता है। श्रीर उस स्थान की देश-विदेशों में भी प्रसिद्धि हो जाती है यहाँ तक कि लोग उसी जगह की वनी हुई वस्तु लेना पसंद करते हैं। उदाहरण के लिये हमारे देश में श्रालीगढ़ के ताले तथा हाथरस के चाकू प्रसिद्ध हैं। सभी मनुष्य यह वस्तुएँ वहीं की बनी हुई लेना पसन्द करते हैं।

स्थानीयकरण से हानियाँ

स्थानीयकरण में सबसे बड़ी हानि यह है कि एक स्थान पर केवल एक ही उद्योग पाया जाता है। यदि किसी कारण वह उद्योग नष्ट हो गया या उसमें घाटा आने लगा तो उस शहर पर भारी आर्थिक विपत्ति आ जाती है। वहाँ के लोग फिर अपनी जीविका नहीं कमा पाते। वैसे यदि कहीं पर चार-पांच उद्योग-धन्धे हैं और एक में घाटा आने लगा तो दूसरे उद्योगों के कारण सभी व्यक्तियों की दशा नहीं विगड़ती।

युद्ध के समय में शत्रु बन्ब गिराकर शहरों को बर्बाद कर देते हैं। ऐसे समय में स्थानीयकरण हानि पहुँचाता है। यदि देश भर के फौलाद के कारखाने एक ही स्थान में हैं जिसकी शत्रु ने नष्ट कर दिया तो उस देश की हार निश्चित है। इसी कारण आजकल देश स्थानीयकरण के ज्यादा पत्त में नहीं रहे हैं।

्सारांश

एक स्थान पर किसी एक उद्योग के अनेक कारखाने निद्रत हो जाने को ही स्थानीयकरण कहते हैं। स्थानीयकरण कई वातों पर निर्भर रहता है जैसे (१) शक्ति की प्राप्ति (२) क्व्चे माल की प्राप्ति (३) जलवायु (४) यातायात की सुगमता (५) कुशन श्रमिक तथा (६) बाजारों की निकटता ।

स्थानीयकरण एक व्यक्तिंक समस्या है। मिल-मालिक मिलों को वहीं स्थापित करते हैं जहाँ चसका उत्पादन का कृष्य सबसे कम पहता है। वह ऊपर दी हुई न्यस वार्तों की तम्म स्थान देकर ही यह पता लगते हैं कि किस स्थान पर मिल सोलते से कत्यादन का ज्यस कम पड़ेगा और वहीं पर वह व्यक्ती मिल स्थापित कर देते हैं।

स्थानीयकरण से खनेक लाम हैं जैसे (१) कुरालवा की इदि, (२) बन्त्रों का विकास, (३) निर्मर उद्योगों की उन्नति, (४) सहकारी उद्योगों की उन्नति, तथा (४) स्थान की प्रसिद्धि ।

स्थानीयकरण से यह द्दानि है कि एक राहर के सभी ज्यक्ति एक ही क्यस्वाय पर निभीर रहते हैं। यदि यह ज्यस्ताय नष्ट हो गया तो शहर को भारी विपत्ति का सामना करना पहता है। फीजी कारणों से भी स्थानीयकरण ठीक नहीं है।

प्रश्न

- (१) स्थानीयकरण से आप क्या मनलव समभते हैं ? आपके देश में उद्योगों के स्थानीयकरण की क्या दशा है ?
 - (२) स्थानीयकरख किन-किन वानों पर निभर है ? समभ्य कर जिलिये ?
 - (३) स्थानीयक्ररण से क्या लाभ हैं !
 - · 🕯 (४) रपानीयकरण से स्या कुछ हानि भी हैं 🛚 उन्हें नताइये ।
 - ं (५) 'स्थानीयकरण एक ब्राधिक समस्या है'—इससे ब्राप क्या मतलब सममते हैं ! ं

स्थान की प्रसिद्धि

स्थानीयकरण के कारण एक स्थान किसी विशेष वस्तु के लिये प्रसिद्ध हो जाता है। श्रोर उस स्थान की देश-विदेशों में भी प्रसिद्ध हो जाती है यहाँ तक कि लोग उसी जगह की वनी हुई वस्तु लेना पसंद करते हैं। उदाहरण के लिये हमारे देश में श्रालीगढ़ के ताले तथा हाथरस के चाकू प्रसिद्ध हैं। सभी मनुष्य यह वस्तुएँ वहीं की वनी हुई लेना पसन्द करते हैं।

स्थानीयकरण से हानियाँ

स्थानीयकरण में सबसे बड़ी हानि यह है कि एक स्थान पर केवल एक ही उद्योग पाया जाता है। यदि किसी कारण वह उद्योग नष्ट हो गया या उसमें घाटा आने लगा तो उस शहर पर भारी आर्थिक विपत्ति आ जाती है। वहाँ के लोग फिर अपनी जीविका नहीं कमा पाते। वैसे यदि कहीं पर चार-पांच उद्योग-धन्धे हैं और एक में घाटा आने लगा तो दूसरे उद्योगों के कारण सभी व्यक्तियों की दशा नहीं विगड़ती।

युद्ध के समय में शत्रु बन्व गिराकर शहरों को वर्बाद 'कर देते हैं। ऐसे समय में स्थानीयकरण हानि पहुँचाता है। यदि देश भर के फौलाद के कारखाने एक ही स्थान में हैं जिसकी शत्रु ने नष्ट कर दिया तो उस देश की हार निश्चित है। इसी कारण आजकल देश स्थानीयकरण के ज्यादा पन्न में नहीं रहे हैं।

्रसारांश

एक स्थान पर किसी एक उद्योग के अनेक कारखाने केन्द्रित हो जाने को ही स्थानीयकरण कहते हैं।

स्थानीयकरण कई वातों पर निर्भर रहता है जैसे (१) शक्ति

की प्राप्ति (२) कन्चे साल की प्राप्ति (३) जलवायु (४) यातायाठ की सुगमता (५) कुरान श्रमिक तथा (६) बाजारों की निकटता ।

स्थानीयकरण एक बार्षिक समस्या है। विल-मालिक मिलों को नहीं स्थापित करते हैं जहाँ उसका उत्पादन का ज्यर सबसे कम पहला है। यह जगर दी हुई -खब बातों की तरफ क्यान देकर हो यह पता लगते हैं कि किस स्थान पर मिल स्थोलने से उत्पादन का ज्यब कम पहेगा और यही पर यह ज्यमी मिल स्थापित कर देते हैं।

ंधानीयकरण से खनेक लाम हैं जैसे (१) कुशलता की इदि, (२) यन्त्रों का विकास, (३) निर्भर उद्योगों की उन्नति, (४) सहकारी उद्योगों की उन्नति, तथा (४) स्थान की प्रसिद्धि।

श्यानीयकरण से यह हानि हैं कि एक राहर के सभी व्यक्ति एक ही व्यवसाय पर निर्भर रहते हैं। यदि यह व्यवसाय नष्ट हो नया तो राहर को मारी विपित का सामना करना पड़ता है। फीजी कारणों से भी श्यानीयकरण ठीक नहीं है।

प्रश्न

(१) स्थानीयकरण से आप स्था मतलब समफते हैं १ आपके देश में बचोगों के स्थानीयकरण की स्था दशा है १

(२) स्थानीयकरख किन-किन बानों पर निर्भर है ! समका कर लिखिये !

- (३) स्थानीयकरख से क्या लाभ हैं १
- र्द (४) स्थानीयकरल से क्या कुछ हानि भी हैं १ उन्हें वताइये ।
- (५) 'स्यानीयकरण एक ग्रार्थिक समस्या है'—इससे ग्राप स्या मतलब समक्ते हैं !

अध्याय २०

जनसख्या

भारतवर्ष की ग्रावादी

भारतवर्ष की जनसंख्या संसार भर के देशों में केवर चीन से ही कम है। हमारे देश में हर दश वर्ष बाद मनुष्य गणना की जाती है। अवसे आखिरी मनुष्य गणना सन् १६४१ में की गई थी। उसके अनुसार भारतवर्ष की आबादी ३८,८८,६५ व्यक्ति थी। या यों कहिये कि लगभग ३८ ह या ईं करोड़ थी। परन्तु उस समय भारतवर्ष का विभाजन नहीं हुआ था। विभाजन के बाद भारतवर्ष की जनसंख्या कितनी रह गई है इसका अभी तक ठीक २ अनुमान नहीं लगाया गया है। यदि १६४१ की मनुष्य-गणना को आधार माना जाय तो हमें पता लगता है कि उस समय ब्रिटिश भारतवर्ष की आवादी २६॥ करोड़ के लगभग थी और देशी राज्यों की धा। करोड़। ब्रिटिश भारतवर्ष का जो भाग पाकिस्तान में चला गया है उसकी आबादी ६॥ करोड़ है। देशी राज्यों में केवल तीन राज्य पाकिस्तान की तरफ गये हैं और उनकी श्राचादी २० लाख है। इस तरह मोदे तौर पर यह कहा जा सकता है कि इस समय के भारतवर्ष को आवादी सन् १६४१ की मनुष्य-गण्ना के अनुसार ३२ करोड़ के लगभग होगी। परन्तु यहाँ दो वातें ध्यान में रखने योग्य हैं। (१) पाकिस्तान वन जाने पर पाकिस्तान से लगभग सभी श्र-मुसलमानों को भारतवर्ष आ जाना पड़ा है। सन् १६४९

कीमनुष्य गणना के अनुसार जो माग पाकिस्तान में आया है वहाँ पर श्र-मुसलमानों का संख्या २ करोड़ थी। यदि यह मान लिया जाय कि यह सत्र स्रोग पाकिस्तान छोड़कर भारतवर्ष त्रा गये हैं तो भारतवर्ष की जनसंख्या २ करोड़ श्रीर यद जाती है। परन्तु भारतवर्ष से भी कुछ मुसलमाम पाकिस्तान चले गये है चौर उनकी संख्या का पता नहीं। (२) यह झाँकड़े छन् १६४१ के हैं। तब से देश की आधादी अवश्य बढ़ी होगी । मन् १६३१ स लेकर सन् १६४१ तक के दश वर्षों में देश की आधादी १४ प्रतिशत के हिसाब से बढ़ी था। यदि यह मान लिया जाय कि जनसंख्या इन वर्षों में उसी हिसाव से बढ़ी होगी तो यह कहा जा सकता है कि सन् १६५१ तक मारतवर्ग की आयादा ३२ करोड़ से बढ़ कर ३० कर इ हो जावेगी। जनसंख्या की वृद्धि तथा शरणार्थियों का आगमन यदि यह दोनों वातों का योग निकाला जाय तो अनुमान से यह बहा जा सकता है कि सन् १६५१ तक भारतवय की जनसंख्या ३७-३८ करोड अवश्य ही जावेगी। परन्तु यह वो अनुमान ही है। इसका ठीक-ठीक पता तो तम लगेगा जब भारत-सरकार सन् १६५१ में पुनः गराना करावेगी।

आबादी का यनस्व

भारतवर्ष में जनसंख्या सभी स्थानों पर, एकसी नहीं पाई बाती। कही पर मनुष्य काफी अधिक सात्रा में रहते हैं और कहीं पर करा एक वर्ष मील में जितने मनुष्य रहते हैं वह आयारी का मनत्व महताता हैं। इसी पनत्व को देख कर यह पत्ता लगाया जाता है कि एक स्थान की आवादी पनी है या नहीं। नीचे दिये हुये मानचित्र से आप भारतवर्ष के विभिन्न स्यानों में पाये जाने वाले आवादी घनत को समक्ष सकेंगे।



चित्र संख्या ३६

भारतवर्ष में आवादी का घनत्व धनोपार्जन तथा रहन-सहत की सुविधा पर निर्भर है। जहां पर भी मनुष्य को पैसा कमाने तथा पेट भरने के सौधन प्राप्त हैं वहीं पर घनी आवादी पाई जाती है। यही कारण है कि हमारे देश में निह्यों के किनारे, पदार्थों के पाये जाने के स्थानों पर. उद्योग-केन्द्रों में तथा वन्द्रगाहों में आवादी का घनत्व । रहन-सहन की सुविधा के कारण समतल मेदानों में रुजुय रहते हैं और पहाड़ों पर कम। जहाँ की जल- रिगत्तात हैं या जहाँ मलेरिया, खादि धीमारियाँ हो, जाती हैं वहाँ पर कम । हमारे देश में सबसे खरिक जायादी (१) गंगा-ज़सुना की याटी में (२) इतिया सारत, में नदियों के देल्टाओं में, तथा (३) दिवियो-परिषमी क्रिनारे पर, हाबनकीर तथा धीचीन में पाई जाती हैं । इसके विषरीत सबसे कुम आयादी (१)

राजापूताना के रेगिस्तान, (२) पहाड़ी, प्रदेश जैसे हिमालय का शहाड़ी प्रदेश खादि, तथा (३) झोटा-नागपुर खीर उड़ीखा के खुरक प्रदेशों में पाई जाती है। आबादी का वितरण

शहर तथा गाँवों की खाधादी

हमारा देश एक कुवि-प्रधान देश है। यहाँ के =0' प्रतिरात व्यक्ति अपनी जीविका के क्षिये कृषि पर निर्मर रहते हैं। इस कारण यह स्वामाविक है कि देश के अधिकतर व्यक्ति गाँव में रहें। नीचे दी हुई ताक्षिका से स्पष्ट हो जावेगा कि हमारे हैश में कामग ६० प्रविद्यात व्यक्ति गाँव से रहते हैं :-

वर्षे .	कुल बाबादी का प्रतिशत भाग		
.;	गाँव भें	शहर में	
१६२१	EE'S	80,5	
१६४१	ಷ <u>ಕ್ಕ</u>	११ - १९ १-५ १९%	

यद्यपि हमारे देश में शहर में रहने वालों की संख्या क्रमशः बढ़ती जा रही है परन्तु इसकी प्रगति बहुत ही धीमी है। बीस वर्षों में आवादी का कुल रहे प्रतिशत मांग शहरों में अधिक मात्रा में रहने लगा है। शहरों में आवादी के बढ़ने का मुख्य कारण देश में होने वाला औद्योगीकरण है। शहरों में आवादी के बढ़ने का मुख्य कारण देश में होने वाली आद्योगीकरण है। नीचे ही हुई तालिका में विभिन्न प्रान्तों में गाँव तथा शहर में रहने वाली प्रतिशत जनसंख्या के सन् १६४१ के आकड़े दिये गये हैं:—

क्षा कु े शस्त ्री हैं हैं है	प्रतिशत जन-संख्या		
	गांव	शहर	
मद्रास् 🚈	84.8	-8:8	
बस्बई	₹€.0	જ્ય	
बंगाल	3.3	६०.४	
संयुक्त प्रान्त	ં શ્રર•પ્ર	লঙ্গ্	
पंजाव	१५•३ -	28. 0	
विहार	አ .ጸ	€8.€	
मध्यप्रान्त	१२.४	५७ .६	
उड़ी सां -	3.0	£ Ę ;3	

इससे । यह स्पष्ट है कि वस्बई प्रान्त में सबसे श्रीधक जनसंख्या शहरों में रहती है तथा बड़ीसा में सबसे कम ।

सन् १९४१ की गणना के अनुसार भारतवर्ध में ३० करोड़ व्यक्ति गाँव में रहते हैं। परन्तु गाँवी की संस्था एकसी नहीं है। किसी गाँव को आधारी कम है तथा किसी की अधिक। नीचे ही हुई तालिका में गाँवी की जीसतन जन-संस्था तथा उन क्षीगों की संस्था जो ऐसे गाँवों में रहते हैं दी गई है:—

ं गांबों की भागादी	बोगों की जन-संख्या जी ऐसे गाँवी में रहते थे		
ें ५०० व्यक्तियों से कम	१४२ लाख		
५०० से १,००० तक	=६६ सा ख		
१००० से २००० तक	तकरे श्राध		
२००० से ४००० तक	६३४ लाख		
			

• जाति के अनुसार विवरण

 कर लिया और वहाँ रहने लगे। तभी मुख्डा लोग भाग कर नागपुर के पास वस गये। यहाँ यह बात ध्यान देने योग्य है कि उत्तर-भारत ही खेती के लिये बहुत उपयोगी है। श्रतएव जो भी जाति यहाँ आई वह उत्तर-भारत में आकर बसी और उन्होंने हारे हुये लोगों को दिचा भारत में भगा दिया। द्रिवड़ जाति के लोगों पर कुछ समय बाद आर्थ लोगों का आक्रमण हुआ। यह लोग गोरे रंग, विशाल माथा तथा ऊँची नाक वाले थे। आर्य लोग उत्तर भारत में वस गये और इन्होंने द्रविहीं को दृक्षिण भारत में मार भगाया। धीरे २ इन लोगों में आपस में मिलावट होने लगी श्रौर वही मिश्रित जाति श्राजकत स्थान-स्थान पर पाई जाती है। थोड़े समय वाद मंगील लोगों का भारतवर्ष पर त्राक्रमण त्रारम्भ हुत्रा। सीद्यिन जाति के लोग गुजराज तथा सिन्ध में आकर वस गये और वहाँ पर यह श्रव भी पाये जाते हैं।

धर्म के अनुसार वितरण

हमारे देश में कई धर्म के लोग वसते हैं। सबसे महत्वपूर्ण धर्म हिन्दू धर्म है श्रीर यहाँ की लगभग ६६ प्रतिशत जनता हिन्दू है। इसके बाद मुसलमानों का स्थान है जिनकी संख्या २४ प्रतिशत है। बाकी दम प्रतिशत में जैन बौद्ध, ईसाई, सिक्ख, पारसी, यहूदी श्रादि आते हैं। नीचे दी हुई तालिका में उनका वितरण दिया जाता है:—

हय रि ह ें	प्रतिशत जन-संख्या		
	सन् १६३१	सन् १६४१	
हिन्दू	६८.४	3.75	
ु मुसलमान	२२°१	₹₹*=	
ईसाई	5.2	₹*\$.	
. जैन	0,8	4.8	
् सिख	, १.२	१•४	
ट्राइवल	⇒ ২৬	Ę•Ę ·	
- अध्य	-E	o*2 ·	

भैता चाप समफ ही गये होंगे देश के बटबारे के पार मारतवर्ष में बिभिन्न धर्म वालों की जन-संख्या का पारस्परिक सन्त्रन्य ध्वत्र काफी बदल गया होगा। परन्तु ठीक से ऑफ्ड़ों के भगाय में हमकी पुराने खाँकड़ों की सहायता लेगी पड़ी है।

् ,,पेशेवर वितरण

हमारे देश के खोंबकांश व्यक्ति खेती करते हैं। हर १०० मेतुम्बों में से ६६ मतुम्य खेती करते हैं, १० व्यक्ति उद्योग-भन्ये में लो हैं, ६ व्यक्ति व्यापार करते हैं, ११२ व्यक्ति यातायात में लो हैं, ६ व्यक्ति सरकारी नौकर, वक्कील, डाक्टर आदि हैं तथा न आदमी घरों में नौकर हैं। भीचे दें। हुई तालिका से यह नितरण और औ स्पष्ट हो जावेगा:—



स्म है : [बरेतों में पीरतों की संक्या ज्यादा है थीर पुरुशे की क्या । परन्तु हमारे देश में इतका और करता है । मन् १९४४ में कीम-पार नेरास्य में पक निर्पाट मकाशित की मी मित्र में मीम देशों में को बाद्य पुरुशों को संक्या के ब्युपाट के बांदर में मकाशित किये थे। वसे देशकर यह राष्ट्र हो साता है कि पाहे निस्स कम्र के स्थी-पुरुशों को देशन जाम, मारतक्य को ब्रांड कर मभी देशों में दिश्यों की सक्या पुरुशों के बर्ग कम्म प्रताद के ब्रांड कर मभी देशों में दिश्यों की सक्या पुरुशों के क्याद महत्त्व के ब्रांड कर मभी देशों में दिश्यों की सक्या पुरुशों के क्याद महत्त्व के क्याद सिंह वाहे हिस्स दिश्यों पाई आती हैं:—

सन्	स्त्रियों की संख्या	
१६११	£48	
1539	FRÉ	
१९३१	£80	
१६४१	શ્રેય.	

हमारे देश में पंताप में समसे कम स्थियों पाई जाती हैं। बही प्रति एक हजार पुरुषों के शोध फेरल ८४० स्थियों हैं। महास तथा उड़ीसा ऐसे प्रति हैं जहां रियरों की संख्या पुरुषों से अधिक हैं। महास ने प्रति २००० पुरुषों के अनुपात में २००६ रिश्यों हैं तथा उड़ीसा में १०६६ हैं।

सारांश

हमारे देश की आवादी सन् १६५१ में ३६ करोड़ थी। इसमें से बटवारे के बाद भारतवर्ष में लगमग ३२ करोड़ मनुष्य रह गये हैं।

इमार देश में जावादी का जनत्व सव स्थानों पर एकसा नहीं है। जहां पर पेट भरने तथा पैसा कमाने के साधन हैं वहीं पर बाबादी अधिक पनी है।

	`	
े पेशा	आबादी का प्रतिशत भाग	
(ग्र) कच्चे माल का उत्पादन (१) खेती तथा जानवर (२) खान	६ ४ •६ } ७•२४	€ ₹. ≃8.
(व) न्यापारउ, द्योग त्रादि (१) उद्योग (२) न्यापार (३) यातायात	. १०°३ ८ ५ °८३ १°६५	१व∙४६
(स) सरकारी नौकर तथा डाक्टर, वकील श्रादि		्र ^{ाह} र'न ६ :
(द) श्रन्य	,	•
(१) घरेलू नौकर (२) घपनी आय पर निर्भर रहने वाले (३) अनुत्पादक (४) जिनके बारे में पूर्ण विवरण प्राप्त नहीं	७: ४ १) •१६ १:०४ ५:०३	१३. 08.

स्त्री तथा पुरुषों का श्रमुपात हमारे देश में पुरुषों के श्रमुपात में श्रीरतों की संस्या

क्स.है.। [विरेशों में: चीरतों की संख्या ज्यादा है और पुरुगें की कम । परन्तु हमारे देश में इवका ठीक जटा है । सन् १६४४ में लीग चाफ नेरास्त्र ने एक विपोर्ट प्रकारित की भी किसमें तीस देशों में स्त्री तथा पुरुगों को संख्या के व्युपात के आंकड़े प्रकारित किये थे। वसे देखकर यह स्पष्ट हो लाता है कि चाहे जिस डक्न के स्त्री-पुरुगों को देखा जाय, भारतवर्ष को ब्रांड कर सभी देशों में दिगों की संख्या पुरुगों से क्यादा है। इसार देश में प्रति एक हजार मनुष्य के व्युपात में निकनिलिखित दिश्यों पाई जाता हैं:—

सन्	स्त्रियों की संख्या
१६११	8.48
१६२१	६४६
१९३१	£%0
\$888	દરૂપ

हमारे देश में पंजाब में सबसे कम हिमयाँ पाई जाती हैं। वहाँ मति एक हजार पुरुषों के बीच केवल ८४० हिमयाँ हैं। मदास तथा उड़ीसा ऐसे मांत हैं जहां दिनयों की संख्या पुरुषों से अधिक हैं। मदास में मति १००० पुरुषों के अनुपात में १००६ हिमयों हैं बचा उड़ीसा में १०६६ हैं।

सारांश

हमारे देश की व्यावादी सन् १६४१ में ३६ करोड़ यो । इसमें से षटवारे के बाद भारतवर्ष में लगसग ३२ करोड़ सनुष्य रह गये हैं।

हमारे देश में आवादी का चनत्व सब स्थानों पर एकसा नहीं है। जहां पर पेट सरने तथा पैसा कमाने के साधन हैं वहीं पर आवादी अधिक धनी है। हमारे देश में शहरों के मुकाबले गांबों में ६० प्रतिशत लोग रहते हैं। बम्बई प्रांत में सबसे ऋधिक लोग शहरों में रहते हैं तथा उड़ीसा में सबसे कम।

हमारे देश में कई जाति के लोग रहते हैं। धर्म के हिसाब से देश में ६६ प्रतिशत हिन्दू, २४ प्रतिशत मुसलमान हैं। बाकी १० प्रतिशत में अन्य सब धर्म के लोग आते हैं।

भारतवर्ष में ६६ प्रतिशत व्यक्ति खेती तथा खानों में काम करते हैं और कवल १० प्रतिशत उद्योग, व्यापार तथा याता-यात में। सरकार दो प्रतिशत के लगभग आबादी को नौकर रखता है।

हमार देश में पुरुषों के मुकाबले स्त्रियों की संख्या कम है जबकि अन्य देशों में ठीक इसके विपरीत है।

प्रश्न

- (१) त्रापके त्रनुमान में विभाजन के बाद भारतवर्ष की क्या त्रावादी होगी ? त्रापके त्रानुमान का क्या कारण है ?
- (२) 'त्रावादी के घनत्व' से त्राप क्या मतलव समभते हैं ! देश में किन किन स्थानों की त्रावादी घनी है ! ऐसा क्यों है !
- (३) हमारे देश में कितने व्यक्ति शहर में रहते हैं श्रीर कितने गांवों में ? श्राजकल श्रधिक लोग शहरों में क्यों रहने लगे हैं ?
- (४) भारतवर्ष में कौन कौन सी जातियां पाई जाती हैं ! एक मानचित्र द्वारा उनका वितरण दिखाइये ।
- (५) धर्म के अनुसार भारतवर्ष की आगादी किस तरह वितरित है ? आंकड़े सहित बताइये।
- (६) भारतवर्ष के लोग क्या-क्या पेशा करते हैं ? उनका पेशेवार वितरण किस तरह है ?

171

ी हरा यातायात तथा संदेश बाहक साधन

भावकत्त के जीवन में यातायात के साधनों का महत्त्व-पूर्ण स्थान है। इस समय सध्यता की उन्नति तथा चौद्योगिक पन्नति जो कुछ भी दील , पड़ती है उसका एक महत्पूर्ण कारण यावायात के साधन हैं। व्यापार की उन्नति तथा देश-विदेशीं की सभ्यता का मिलाप इन्हीं के कारण होता है। बिना थाता-यात के साधनों को बढ़ाये कोई भी देश उन्नति नहीं कर सकता। यानायात के साधनों भे (१) रेज, (२) सड़क, (३) समुद्री जहाज, (४) जदी-सहर, तथा (४) बायुवान चाते हैं। सन्देश-बाइन के साधनों में डाकचर, तारचर, बेतार के वार, चादि चाते हैं। इस खध्याय में हम भारतवर्ष में वाये जाने बाते यातायात तथा सन्देश बाहक साधनों का एक एक कर हाल बताबँरी ।

रेलें

हमारे देश में आजकल रेलें ही सबसे उपयोगी तथा महत्वपूर्ण पातायात के सावन हैं। अंग्रेजों के जातमन के पहले हमारे देश में रेलें नहीं थीं। केवल सहकों से ही एक स्यान में दूसरे स्थान तक आया जाता था। अंग्रेजों ने सपसे पहले की की आवश्यकताओं की पूर्वि के लिये कुछ रेलें बनाई। देरा में शांति रसना तथा विदेशी चानमधी से देश की बचत करना हो रेलों की उम्रति के प्रारम्भिक कारण थे। उमीयवी 205

सदी के अन्त में हमारे देश में बहुत से अकाल पड़े। अकाल से जनता की रत्ता करने के लिये भारत सरकार ने कुछ नई रेलें बनवाई। धीरे-धीरे करके व्यापार तथा यातायत की सुविधा के लिये भी रेलों की उन्नति हुई और आजकल भारतवर्ष में लगभग ३८ हजार मील लम्बी रेलवे लाइन पाई जाती है।

देश के बटवारे के कारण रेलवे लाइनों का भी बटवाग हो गया है। बटवारे के अन्दर नौ रलवे लाइनों में से सात तो पूरी को पूरी भारतवर्ष को मिल गई हैं। केवल दो रेलवे लाइनों का (१) नार्थ-वेस्टर्न रेलवे जो पश्चिमी पाकिस्तान में भी चलती थी और (२) आसाम बङ्गाल रेलवे (जो पूर्वी पाकिस्तान में भी चलता थी) बटवारा हो गया है। बटवार के अनुसार पाकिस्तान को सीमा के अन्दर जितनी रेलवे लाइन थी वह पाकिस्तान को मिल गई। इस तरह नार्थ-वेस्टर्न रेलवे जो ७००० मील लम्बी थी उसमें से ४९६३ मील लम्बी लाइन पाकिस्तान को मिल गई। आसाम बङ्गाल रेलवे जो ३५५४ मील लम्बी थी उसमें से १५०२ मील पाकिस्तान में चली गई। इस तरह बटवारे के बाद के भारतवर्ष में अब निम्नलिखित रेलें पाई जाती हैं:—

,	रेलों के नाम	लम्बाइ (लगभग) म
१	श्रासाम-बङ्गाल-रेलवे	२,०००
	वङ्गाल-नागपुर-रेलवे	३,४००
	इस्ट-इन्डियन-रेलने	8,000
y	ग्रेट-इन्डियन- पेनिन्शला-रेल	वे ६,४००
٠. بر	मद्रास-एएड-साउथ-मराठा-रे	लवे ३,०००
3	पूर्वी-पञ्जाब-रेलवे	`२,०००
٠,٠	V	market was to

् अवप तिरदुव रेलवे २,७०० इ. साइयरिन्द्रयन-संस्त्रे १,४०० ६. सम्पर्द-स्त्रोदा-संस्त्रल इ. स्टियन-संस्त्रेत ३,४०० १०, इटर्न-स्त्राल-संस्त्रे १,०००

इनके चतिरिक देशी राज्यों में भी कई रेलवे लाइनें हैं। इलाम-बहाल रेलवे

यह रेलये लाइन पटनाँव से सूर्यों की घाटी में होती हैं शाक्षाम को उन्हीं फद्धार की पहाड़ियों नक जाती थी। परन्तु स्पोदि आद चटनाँव तथा उसके आस-पास का माग पाड़िक्तान में चला गया है इसलिय यह लाइन अय कम हो गई है। अय दिक्का फेवल २००० भीक्ष सम्या भाग भारतवर्ष में खाया है।

बङ्गाल-नागपुर-रेलवे

यह ताइन नागपुर से आरम्भ होकर हायहा, कटक और कटनी को बती जाती है। १६०१ से पूर्वी तट पर कटक और विज्ञाणहम, के थींच की लाइन भी इसके अधिकार में आ गृह है। इसकी एक शाला करिया की कोयले की खान तक पहुँची है। इसकी एक शाला करिया की कोयले की खान तक पहुँची है। इसकी एक शाला करिया की कोयले की खान तक इसी लाइन है है।

यह मनसे पुरानी लाइनों में से एक है। यह कलकता से दिल्ली होता हुई फालका मेंक जाती है। बारतवर्ष की यह भवते यही लाइन है। यह लाइन देश की सबसे पर्ना भागोंदी के मार्ग से एकर जाती है बीट इस कारखंडम पर मही भीड़ रहती है। में ट-इन्डियन-पेनिन्सुला-रेलवे

यह भी काफी. पुरानी रेलवे लाइन है। यह ३,५०० भीत लम्बी है। यह लाइन वम्बई को देश के अन्य भागों से मिलाती है। इसकी चार शाखायें हैं। (१) बम्बई से इटारमी, आगरा होती हुई दिल्ली तक जाती है. (२) बम्बई से इटारमी, जबलपुर और फटनी होती हुई इलाहाबाद तक आती है (३) बम्बई से नागपुर को जाती है, तथा (४) बम्बई से पूना होका रायचूर तक जाती है।

मद्रास-एएड-साउथ-मराठा-रेलवे

यह लाइन मद्रास को बङ्गाल-नागपुर रेलवे से वाल्टेयर पर मिलाती है। यह मद्रास प्रांत के पूर्वी तथा मध्य भाग में फेती हुई है। इसकी एक शाखा पूना तथा दूसरी वेजवाड़ा की जाती है। यह मद्रास, मध्य-प्रांत तथा मेंसूर में होत्र जाती है।

पूर्वा-पजाय-रेलये

देश के बटवारे के पहले यह नार्थ-वेस्टर्न रेलवे कहलाती थी। बटवारे के कारण यह भी यट गई श्रीर इसका जो भाग भारतवर्ष में श्रावा है वह पूर्वी-पद्याय रेलवं कहलाने लगा है। पूर्वी पद्याय में दिल्ली से उत्तर की श्रीर जाने वाली यही एक महत्वपूर्ण लाइन है।

श्चवध-तिमहुत नेलचे

यह पहले बद्धा त-एएड-मार्थ-पेराने-नेलवे फहलाती थी। सन् १६४२ में इसका नाम यहता का प्रवय-तिरहृत रेलवे पड़ गया। यह लाइन बिहार नवा मंपूष-यांत में होकर जाती है। यह लाइन करिटार में होकर कानपुर तक जाती है। यह ईरड-इस्डिपन नेलवे तथा ईस्ट यहान रतने को भी मिलाती है।

साउय-इन्डियन-रेलवे

यद परिचमी घाट में मङ्गलीर से कोचीन तक जाती है। यह पूर्वी घाट से एक लाइन हारा जो पालघाट से होकर काती है, मिलती है। यह लगमग २४०० मील लम्बी है। सन्दो-कौरा-नेन्द्रल-स्वयन-रेलवे

यह रेल वक्त्री बन्बई, सच्य भारत सथा दिवशी राज-पूराना में होकर जाती है। इसकी मुख्य लाइन बन्बई से दिक्लो तक जाती है। इसकी कई ग्राखाय हैं जो घहमदाबाद, बागरा तथा कामपुर को जाती हैं।

इस्ट-मङ्गाल-रेलवे

यद पहाल के उत्तरी तथा पूर्वी आग में होकर जाती है। इस भाग में अनेक निर्वा हैं इस कारख कही-कही रेलों के बीच का राता स्टीमर हारा तय करना पढ़ता है। यह अवध-विरहुत-रेलवे से कटिहार पर किनती है।

रेलों की मात्रा

्षापि हमारे देश में लगभग ६- इजार मील लम्बी रेलें हैं किर भी देश के चेत्रफल के दिमान से रेलों की मात्रा बहुत कम है। ..बार्ट हम विभिन्न देशों में प्रति १०० बगे मील के चेत्रफल में पार्ट इस विभिन्न देशों के सार्थक किरपण करें तो मारतबर्थ का स्थान बहुत ही नीचे कार्या है। नीचे हाँ गई तालका से बहु बात स्पष्ट हो जाती है:—

प्रति २०० वर्ग मील चेत्रफल में रेलों की मात्रा

श्रमरीका ६६ मोल प्रोप स्त को छोड़ कर ११३ " बेलजियम ४०० "

भारतवर्ष का आर्थिक भुगोल

इङ्गलैएड	२०० मील
जर्मनी	₹0°0 ³¹
द्चिगी अफ्रीका	ે ૨૧૪ "
भारतवर्ष	হ•হ "

यदि हम फी एक लाख नमुज्यों के पीछे रेलों की मान को देखें तन भी भारतवर्ष का स्थान वहुत पीछे आता है। नीचे की तालिका में यही दिखाया गया है:—

कनाडा	४६४ मील	
श्रमरीका	२२४ **	
दिचिणी अफ्रीका	१६४ "	
इङ्गलेग्ड	४६ ः "	
भारतवर्षः	88 °35	

इसीसे यह स्पष्ट हो जाता है कि भारतवर्ष में बहुत कम रेलें पाई जाती हैं तथा रेलों की मात्रा बढ़ाने की भारी आव-रयकता है। सन् १९३६ से बाद से रेलों में जितनी भीड़ होने लगी है तथा माल भेजने में जितनी कठिनाई होने लगी है उस से तो यह स्पष्ट है कि हमारे देश में रेलों की भारी कमी है।

'सड़कें

हमारे देश में अच्छी सड़कें पुराने समय से पाई जाती हैं। जब रेलों का साधन प्राप्त नहीं था उस समय सड़कों से ही काम निकाला जाता था। अतएव बड़े-बड़े राजाओं ने अपने समय में पक्की सड़कें बनवाना आवश्यकीय सममा। इसी कारण पुराने समय से हमारे देश में पक्की सड़कें पाई जाती हैं। मोहन्जीदारों की खुदाई से यह सिद्ध हो गया है कि ईसा से कई हजार वर्ष पूर्व ही हमारे देश में अच्छी सडकें पार्ड जाती थीं।

सर्क रो प्रकार को होती हैं—(१) पक की, तथा (२) कच्ची। पक्की सह के द्वामर की बनी हुई होती हैं और काफी मजबूत होती हैं। घरसात का पानी बनको काट नहीं सकता। परन्तु कच्ची सह के मिट्टी या कंटर को बनी होती हैं तथा यह बरसात के दिनों में स्थान-स्थान पर कट नाती हैं। वह जल्दी से प्रिस मी जाती हैं तथा उन पर पूल जमा हो जाती हैं। इस कारा, पक्की-सह के कि कच्ची सह के सुकापते काफी क्षिक महत्व हैं।

सड़कों की माश्रा

ह्नारे देश में धरकों का नियंत्रण तीन विभिन्न संस्थाओं के पास है। (१) केन्द्रीय तथा शान्तीय सरकार, (२) म्यूनि-मिपज यार्ड तया (३) डिनिट्रक्ट शोर्ड। यटकारे के पहले इन तीनों के क्षेत्र में क्रयशः नीचे दिये प्रकार सङ्कें आती थी:—

	पकी सड़कें	क्षी सद्के
सरकार :	३६८४१ मील	६६७६६ मील
म्युनिसिपस्यीर्ड	१२४४१ "	== ? • ,,
विस्ट्रिक्ट बार्ड	. ४४२२७ "	728250 ,,

[ं] देश का नटबारा हो जाने से सहकों का भी पटबारा हो गयां जोर जो सहके पाकिस्तान के दोन में जाई वह पाकिस्तान को ही मिल गई। पटबारे के बाद भारतवर्ष में पाये जाने वाली सहके तिनन प्रकार हैं:—

माम्तर्भ की महके (मीलों में)

MICTOR 12 APPRIESTED HIS TO THE VISTOR STORY LIGHT ENGINEERING AND AND THE VISTORY AND	प्रका	सर्व
१ केन्द्रीय सभा धानसीय	34,253	१६,६३४
सरकार २ म्युनिमियल धोर्ड	१०,5४०	७,४६३
३ दिस्ट्रिग्ट बोई	४१,१६६	₹,50,0XX
छुल योग	33,7,22	2,31,519

सड़कों की कमी

इमारे देश में सड़कों की भारी कमी है। ऊपर की तालि से स्पष्ट है कि देश भर में कुल ८२ हजार भील लम्बी पन सड़कें पाई जाती है। भारतवर्ष का चेत्रफल देखते ही स्पष्ट हो जाता है कि पक्की सड़कों की संख्या बहुत कम फिर अधिकतर पक्की सड़कें वड़े-बड़े शहरीं तथा कस्बों में वार्द जाती हैं। गावों में केवल कच्ची ही सड़कें हैं जि चलना कठिन काम है। उनके ऊपर म ही नहीं सकतीं। यदि हम दूसरे देशों का भारतवर्ष की सड़कों से मुका

की स्थिति साफ हो जावेगी।

दे श		सहक प्रति एक लांग्य व्यक्तियों के ऊप्र (मी में)
जाशन	<i>3</i> .00	8=3
इक्रलेयस	, २.००	700
फा म्स	१न्दर	१,३६२
जर्मनी	8-65	25 2
श्रमरीका	5.00	२८४३
भारतवर्षं	€-8=	१४२
		ì

एक वो पहले ही सड़कों को कभी खटकती थी। इधर भीटरों के बढ़ जाने से यह कभी खीर भी खिक सालूस पड़ने सगी हैं। मोटरें केवल पक्ती सड़कों पर खा-जा मकती हैं। सड़कों की कभी के कारण यह केवल यहे-पड़े राहरों के खास-मास दी पार्ट जीती हैं। आरत सरकार को चाहिये कि बह नीम दी डुक खटडी सहकों का निर्माण कराये।

भारतवर्ष की महत्वपूर्ण सदकें

भारतवर्ष में पक्की सक्कों में चार सक्कें पहुंच महत्वपूर्ण हैं। इनमें सबसे :महत्वपूर्ण मांट-मुक्क-रोट है जो कतकते से सीपे पेमावर तक जाती थी। लेकिन देश के पटवारे के याद कतकते से अभ्यतवर तक की सक्क ही भारतवर्ष के हिस्से में बाई है। दूसरी सक्क कलकता से महास तक जाती है। गीयरी सड़क महास की वस्त्रहें से मिलती है और नीपी महक सम्बद्धे से देहली यह जाती है। इनके अतिरिक्त कुछ महायक सड़कें भी हैं।



चित्र संख्या ४० -

हमारे देश में द्तिए में सड़कें श्रच्छी हैं तथा उनकी मात्रा भी श्रिधिक हैं। इसका क्रारण यह है कि पथरीली भूमि पर सड़कें वनवाने में सुविधा रहती हैं। गंगा-यसुना के मैदान में कंकड़ श्रीर पत्थर नहीं पाये जाते श्रीर उनको बहुत दूर से मंगवाना पड़ता है। श्रतः इस मैदान में श्रिधिकतर कच्ची सड़कें पाई जाती हैं। राजपूताना, नड़ीसा तथा पूर्वी पंजाय में सड़की की कमी हैं।

सप्तुद्री यातायात

इमारे देश के पूर्वी, परिचमी तथा दक्षिणी भाग में समुद्र ' है। यहाँ का समुद्री किनारा यहुत बड़ा है तया यहाँ अच्छे २ बन्दरताह पाये जाते हैं। यम्बर्ड, कलकत्ता तथा मद्रास जगत-प्रसिद्ध वन्दरगाह हैं। हमारे देश की विवित भी ऐसी है कि संसार भर के जहाज यहाँ के किनारों की खूते हुए जाते हैं। जलमार्ग थल-मार्ग से बहुत सस्ता पड़ता है। इन सब कारणी में भारतवर्ष का समुद्री यानायात काफी महत्वपूर्ण ही सकता है। परन्तु दुर्याग्य की वान है कि बद वातायात अभी तक आशातीत उन्नति नहीं कर सका है। हमारे देश का सब समुद्री क्यापार विदेशियों के हाथ में है। उनके जहाज आकर हमादे देश का सामान ले जाते हैं तथा यहाँ सामान लाते हैं। अभी तक हमारे देश की बिटिश सरकार ने समुद्री यातायात की उन्नीत की और कुछ भी ध्यान नहीं दिया था। भारतवासियों के कहन पर भी सरकार ने इसको उन्नतिशील नहीं बनाया। अब जब हमारी स्वयं की सरकार वन गई है तो इमकी तरफ ध्यान दिया जा रहा है भीर शीघ हा हमार देश के जहाजों की संख्या भी पत्रने खरोगा ।

नदो-नहर यातायात

हमारे देश में नदी-नदर जातायात काविक महत्वपूर्ण नहीं है। इसके कहें कारण है। बराबात के दिनों में नदियों में बाद का जाती है और पार हतनी देन हो जाती है कि जान सेरा कहिन हो जाता है। गर्मी के दिनों ने व्यक्तित नदियों में हो सूर जाती हैं या बन हा वानी हतना कम हो जाना है कि नाव खेना असंभव हैं। फिर निद्यों का पानी इतना गहरा नहीं होता कि चछे-वछे जहाज उनमें आ-जा सकें। निद्यों के मुहाने पर इतनी अधिक मिट्टी जमा होती रहती है कि वड़े-वड़े स्टीमर भी कठिनाई से ही दूर तक जा सकते हैं। इस पर भी एक और कठिनाई है। निद्याँ अपना रास्ता प्रायः वदलती रहती हैं। इन सब कारणों से निद्यों का यातायात अधिक महत्वपूर्ण नहीं हो सका है।

हमारे देश में गंगा नहीं के मुहाने से ५०० मील तक स्टीमर आना सकते हैं क्योंकि वहाँ नदी लगभग ३० फीट गहरी हैं। ब्रायपुत्र नदी में हिवरूगढ़ तक स्टीमर खाते हैं। खासाम में जलमागों का यहुत काफी प्रयोग होता है क्योंकि यहाँ छोटी-छोटी चहुत सी नदियाँ पाई जाती हैं। मारतवर्ष की कुछ नहरों से भी सामान लाया जाता है। गंगा तथा यमुना की नहरों में खेती की पैदावार एक स्थान से दूसरे स्थान पर लाई जाती है। पिश्चमी वंगाल की नहरें इस दृष्टि से काफो महत्वपूर्ण हैं। हिजली खीर मिदनापुर नहरें पैदावार ले जाने के काम खाती हैं। रोत्वावरी नथा कुटणा नदियों की नहरें भी सामान से जाने के काम खाती हैं। गोदावरी तथा कुटणा नदियों की नहरें भी सामान से जाने के काम खाती हैं।

जलमार्गों की दृष्टि से पश्चिमी बङ्गाल, आसाम, मद्रास तथा विहार महत्वपूर्ण प्रदेश हैं।

वायु-यातायात

हमारे देश में वायु-यातायात थोड़े वर्ष ही पुराना है। सन् १६१८-२३ में अपने गवर्नर पद पर रहते हुए वस्बई के गवर्नर सर् लाइड ने भारतवर्ष में वायु-यातायात खोलने का विचार रखा और भारत सरकार ने करांची से बम्बई तक हवाई जहाज उड़ाने की आज्ञा एक अंग्रेजी फर्म को सन् १६२० में दे

हो। परेन्तु यह कम्पनी वाद में बंद कर दी गई। इसी भीच भन्य देशों में हवाई जहां जो जपयोग बढ़ता जा रहा था शीर १सका भनाव भारतबर्थ पर भी पड़ा। सन् १६९६ में लन्दन स करांची तक खाने-जाने के लिये एक कम्पनी सुली। सन् १६१० में हवाई जहां करांची से दिल्लों तक खाने लगे। सन् १६१३ में सन्दन-करांची-बेहली का हवाई जहांज का मार्ग बढ़ा कर सिंगापुर तक कर दिया गया। सन् १६३२ में टाडा कम्पनी ने सामान के जाने के लिये भी हवाई जहांज की एक कम्पनी सोली।

नुष्ठरे महासमर के समय हवाई बहाजों की कन्पनियों ने स्कारी संरक्त्वान में काकी प्रगति की श्रीर धीरे-धीरे करके कई मई कम्पनियों सुक्र गई। युद्ध के बाद नो हवाई बहाजों की कई कम्पनियां तथा बनेक सार्ग मुक्त गये। इस्नीसम्य भारत-षर्थ में मिन्नतिशिक्त हवाई बहाजों की स्वरेग्न कन्पनियाँ हैं:— हवाई जहाजों की स्वरेदी कम्पनियाँ तथा उनके मार्ग

कम्पनी मार्ग उदान (१) प्रवर इविदया (१) बन्ध्र क्लस्ता हर दिन लिमिटेड (२) बम्बई-देहली (३) बर्म्य ग्रहमहाग्रद-अवपुर-प्रति दिन देहली (४) धरई-करांची दिन में दो चार (४) वग्वरं-ग्रहमहाबाद-क्रांची इर दिन (६) थम्बर्र-देदराबाद-मदास-

केलमो

कम्पनी	मार्ग	- उंड़ान '
41.1.14		५ दिन फी सप्ताह
	(७) बम्बई-मद्रास	६ दिन फी सप्ताह
	(८) वम्बई-बङ्गलौर-कोयम्बटूर-	ह दिन ना पतार
	कोचीन-त्रिवेन्सम	1,777
(२) इरिडयन	(१) देहली-ग्रमृतसर	४ दिन फी संग्राह
नेशनल एयर-वेज	(२) देहली-लाहीर	प्रति दिन
लिमिटेड	(३) देहली-जोधपुर-करांची	199*
10111-5	(४) देहली-कलकता	155
. ,,	(५) देहली-रंगून	६ दिन प्रति सप्ताह
•	(x) 46011151	
(३) एयर-सर्विस	(१) बम्बई-भावगनर	. ३ दिन प्रतिसप्ताह
त्र्याक इधिडया	(२) बम्बई-ग्वालियर-देहली	,,,
- लिमिटेंड	(३) वम्बई-जासनगर-क्ररांची	प्रति दिन
	(४) जामनगर-मान्दवी	३ दिन प्रति सप्ताह
	(५) वम्बई-किशोद-जामनगर-	>>
	पोरवन्दर	
	(६) जामनगर-श्रहमदाबाद	१ दिन प्रति सप्ताह
•		
(४) दित्त्य	(१) दहली-भोपाल-नागपुर-	प्रति दिन 🗯
एयर-वेज लिमिटेड	हैदराबाद-मद्रास	_ <6. , ,
	(२) हैदराबाद-बङ्गलौर (३) हैदराबाद-बम्बई	"
•	: • 1	´ 33
(५) इरिडयन	(१) बम्बई-नागपुर-कलकता	प्रति दिन
त्रोवरसी ज	(२) नागपुर-हैदराबाद-बंगलौर- मद्रास	२ दिनं प्रति सप्ताह
एथर लाइन	(३) नागपुर-जवलपुर-इलाहाबाद-	"
	कानपुर-लखनक	

कम्पनी	मार्ग	उदान	
(६) ग्रम्यिका	(१) बम्बई-वहीदा- श्रष्टमदावाद-	प्रति दिन	
प्यर-लाइन	दीसा-जोघपुर-त्रोकानर-		
	श्रमृतसर .		
1	(२) शम्पई-राजकोध-मोरबी- श्रष्टमदाबाद	99	
(७) इविडयन	(१) कलकत्ता-भुवनेश्वर-त्रिजगा-	३ दिन प्रतिसप्ताह	
एयर-वेज लिमिटेड	पदम-मद्राम-यङ्गलीर		
(म) भारत एयर- वेज लिमिटेड	(१) कलकता-पटना-यनारस ललनऊ-बेहली	३दिन ,, ,,	
1 'an Idines	(२) कलकता-गया-दलाहाचाद कानपुर-देहली	४दिन ;, "	
·	(३) देहली-श्रमृतसर	१ दिन	
(९) डालमिया-	(१) देहली-ग्रमु-सर-भीनगर	। प्रति दिन	
ेजन एयर-वेज	(२) श्रमृतसर-श्रीनगर	23	
् (१०) जुपीटर एयर-त्रेज सिमिरे	(१) देहली-नागपुर-विजगापहम- मदास	रे दिन मति समाह	

भारतवर्ष में केवल एक ही कम्पनी ऐसी है जो पाकिस्तान जोर लंका को खोड़कर व्यन्ध देशों में भी जाती है। एयर हेडिया-रुन्टरनेसानल-लिमिटेड वश्वई-केरी-जिनेबा-लन्दन- शस्बेर्ट मार्ग पर सप्ताह में एक बार जहाज मेजती है।

इत स्वदेशी कम्पनियों के आर्विरिक्त हमारे देश में विदेशी कम्पनियां भी जहाज चलाती है। जनमें निम्मलिन्नित पुरुष हैं:—

भारतवर्ष का श्रार्थिक भूगेल

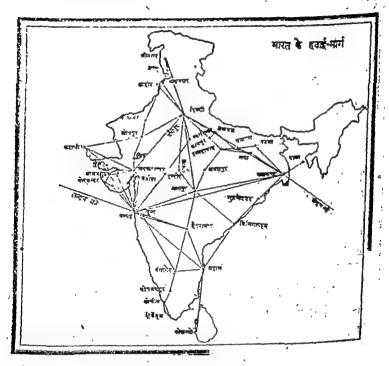
(५) हिएडयन श्रोवरसीज एयर लाइन

कम्पनी	मार्ग	उदान
(६) श्रस्थिका	(१) बम्बई-बहीदा- श्रहमदाबाद-	प्रति दिन
एयर-लाइन	. दीसा-जोघपुर-धीकानेर-	
	ग्रमृतसर	
	(२) बग्वई-राजकोट-मोरवी-	10
(७) इपिडयन स्यर-वेज लिमिटेड	ग्रहमदागर (१) व्हलकता-भुवनेश्वर-विजगा- पद्दम-मद्राम-ग्रहलीर	३ दिन प्रति सप्ताइ
(=) भारत एयर- वेज लिमिटेड	(१) कलकता-पटना-क्नारस लखनऊ-देहली	₹दिन "п
tis.	(२) कलकत्ता-गया-इस्ताहाबाद कानपुर-देहली	४दिन ;, "
fic.	(३) देहली-ग्रमृतसर	३ दिन
(९) डालमिया-	(१) देहली-श्रमु तसर-श्रीनगर	, प्रति दिन
जैन एयर-वेज	(२) श्रमृतसर-श्रीनगर	-
(१०) जुपीटर एसर-बेज लिभिटेड	(१) देहली-नागपुर-विजगापह्रम- मदाम	३ दिन प्रति सप्ताइ
1.	में फेवल एक ही कम्पनी ऐसी	है जो पाकिस्तान

हिंचा व्यत्तेतास्त नितिमदेड चन्नई-केरी-जिनेवा सन्दन वन्नई मागं पर सप्ताह में एक वार वहाज मेनती है। इन स्वेदगी कम्पनियों के अविरिक्त हमारे देश में विदेशी क्यनियां भी जहाज चलाती है। उनमें निम्मालिम्त सम्ब है:

(श्रीर लंका को छोड़कर अन्य देशों में भी जाती है। एयर-

- (१) ब्रिटिश-छोवरसीज-एयरवेज-कारपोरेशन
- (२) एयर-फान्स
- (३) रायल-डच-एयरलाइन
- (४) चीन-नेशनल-एयरवेज-कारपोरशन
- (५) पैन-श्रमरीकन-वर्ल्ड-एयरवेज
- (३) ट्रान्सवल्डं-एयरलाइन
- (७) एयर-सीलान



चित्र संख्या ४१

भारत सरकार ते हवाई यातायात बढ़ाने की एक दस-वर्षीय योजना बनाई है जिसके पूरा हो जाने पर भारतवर्षे में यातायात का यह साधन काफी महत्वपूर्ण ही जावेगी।

सन्देशवाहक-साधन

हमारे देश में सन्देश भेजने के लिये हाक तथा तार पर स्थान-स्थान पर पाये जाते हैं। भारतवर्ष में लगभग २०,००० हाकपर हैं। तार-परों की संख्या इससे व्यलग है। स्थार भेजने के लिये कई तर के हैं। स्थसे सस्ता तरीका हो पोस्ट-कार्ड हारा है। व्याजकल एक पोस्टकार हीन पैसे

तो पीस-कार्ड हारा है। आजकल एक पीसटकार्ड होन पैसे
मैं आता है। पीसटकार्ड के खांतरिक लिकाफे का भी व्यवहार
किया जा सकता है। सन्देश अध्यय ही पहुँचाना हो तो
रिकार्ड भी जा सकती है। बाद शोध ही कोई लबर मिजवानी
हो तो तार भेजी जा सकता है। बदि किनी आदमी से कुछ
देर मान करनी हो तो टेलीफोन फाम में लाया जा सकता है।
विदेशों को थे-तार के लार हारा खबर भेजी जा सकती है।

स्वायकत तो रेडियो का प्रचार काफी यह गया है। हमारी सरकार ने नये-नये रेडियो-देशन खुनवाये हैं। इस समय भारतवर्ष में १६ रेडियो स्टेशन है और शीम ही रेन्स संख्या काफी यह जायेगी। श्रतुमान है कि देश में कामक १९ हजार रेडियो-सेट होंगे जिन पर मनुष्य राषर सुनते हैं।

सारांश

भारतवर्ष में पाये जाने बाले यानायात के सापनों में रेन, सहर, समुद्री-यानायात, नहर-यातायात, तथा हवाई पातायात प्रसिद्ध है। रेलें

हमारे देश में वटवारे के बाद लगभग ३८ हजार मील लम्बी रलें पाई जाती हैं। इनमें सबसे लम्बी ईस्ट-इन्डिया-रेल हैं जो ४००० मील तक दौड़ती है। हमारे देश में रेलों की कमी है और सरकार को इनकी संख्या बढ़ाने का प्रयत्न करना चाहिये।

सङ्के

हमारे देश में बटवारे के बाद लगभग ३ लाख मील लम्बी सड़कें आई हैं। इनमें केवल ८२ हजार मील लम्बी पक्की सड़कें हैं। पक्की सड़कों में गांड-ट्रन्क-रोड सबसे प्रसिद्ध है। यह कलकता से अमृतशहर तक जाती है। इसके अति-रिक्त तीन और सड़कों हैं। सड़कों की भी भारी कमी है।

समुद्री-यातायात

हमारे देश में समुद्री-यातायात की उन्नति नहीं हुई हैं। स्त्रियकतर ज्यापार विदेशियों के हाथ में है। सरकार की इस तरफ विशेष ध्यान देना चाहिये।

नदी-नहर-यातायात

कुछ भौगोलिक कारणों से देश की निदयाँ यातायात के काम में नहीं आतीं। गङ्गा, ब्रह्मपुत्र, कृष्णा तथा गोदावरी निदयाँ कुछ दूर तक यातायात के काम आती हैं। नहरों में विकेगहम नहर प्रसिद्ध है।

वायु-यातायात

्यह बहुत दिन पुराना नहीं हैं। सन् १६१८ में यह आरम्भ हुआ और तीस वर्षों में इसने काफी उन्नति करली है। इस समय १० स्वदंशी कम्पनियाँ जहाज चलाती हैं। सात आठ विरेशी कम्पनियाँ इनके आतिरिक्त देश में हवाई जहाज चलाती हैं। सन्देश-पाहक साधनों में हाक तथा तार घर चौर रेडियो उन्हेंस्सनीय हैं।

प्रवन

- (१) मारतवर्ग में वानायांत की क्या-क्या सुधिवायें प्राप्त हैं १ क्या यह ब्रोवस्यक्या के दिसाव से काफी है १
- (१) हमारे देश में कीन-कीन सी महत्वपूर्ण रेलें हैं ? यह कहाँ-कहाँ पाई जाती हैं ? क्या इनकी मात्रा कम है ?
 - (३) 'भारतवर्ग को सबको' के ऊपर एक श्रच्छा सा लेख लिखिये।

the transfer

- (४) हमारे देश में जल-यातायात क्यों महत्यपूर्ण नहीं है ! इसकी किस तरह उन्नति की जा सकती है !
- (५) नदी-यातायात की उद्यति में क्या-क्या भौगोलिक बाधार्ये हैं। प्रातवर्ष में क्रीन-क्रीन सी नदियाँ यातायात के काम खाती हैं ?
- (६) बादु-मातायात का सद्भ इतिहास लिखिये । यह भी समभाइये कि प्राज्वला इसकी क्या दशा है १
- (७) इमोरे देश में कीन कीन सन्देश-बाहक साधन प्राप्त हैं ? रेडियो की प्रगति के बारे में भगाइये i

अध्याय २२

प्रान्तीय तथा श्रन्तर्प्रान्तीय व्यापार

एक देश में होने वाले ज्यापार को दो भागों में बाँटा जा सकता है—(१) राष्ट्रीय, तथा (२) श्रान्तर्राष्ट्रीय। देश के विभिन्न भागों या प्रान्तों में होने वाले ज्यापार को राष्ट्रीय ज्यापार कहा जाता है। परन्तु यदि ज्यापार दो विभिन्न राष्ट्रों में हो तो वह श्रान्तर्राष्ट्राय ज्यापार कहा जावेगा। यदि एक राष्ट्र में कई प्रान्त है तो उनमें श्रापस में होने वाला ज्यापार श्रन्तर्प्रान्तीय ज्यापार कहलावेगा। लेकिन एक प्रान्त के श्रान्दर विभिन्न भागों या शहरों में होने वाला ज्यापार प्रान्तीय क्यापार कहलावेगा। इस श्रध्याय में हम भारतवर्ष में होने वाले प्रान्तीय तथा श्रन्तर्भन्तीय ज्यापार के वारे में श्रापको वतावेंगे।

श्रांतरिक या राष्ट्रीय व्यापार की मात्रा

हमार देश में होते वाले राष्ट्रीय व्यापार की मात्रा का स्त्रभी तक ठीक-ठीक श्रमुमान नहीं लग सका है। सरकार के पास आँकड़े नहीं हैं कि वह राष्ट्रीय व्यापार की मात्रा को बता सके। हमारा देश इतना बड़ा। है कि व्यापार का श्रमुमान लगाना श्रत्यन्त कठिन है। परन्तु कुछ विद्वानों ने इसकी मात्रा का श्रमुमान लगाया है। उन लोगों का कहना है कि इसकी मात्रा श्रन्तर्राष्ट्रीय व्यापार की तिगुनी या चार-गुनी श्रवश्य होगी।

नीचे दी हुई तालिका से आंतरिक व्यापार की माना तथा उसकी किस्म का कुछ अनुमान लगाया जा सकता है:—

(साख मन भें)

, बस्तुए	\$£3E-80	१६४२-४३	
कांचला '	₹,000	-	
क्रपास	२०७	१७७	
रूई के कपड़े	११६ :	१०४	
व्यन्न, दाल व्यादि	1858	१०४७	
खाल ' <i>।</i>) फ	३४	3.8	
कवा जूट	वे व		
ब्रूटका माल	RR	3:9	
.तिलह्न	४३८	३६१	
वीनी तथा गुड़	989	380	

यह तातिका देशा में होने वाले जांतरिक व्यापार की पूरी दियति को नहीं वताती। फिर भी इसे देख कर इसके बारे में इन्द्र अनुमान जंबरय लगाया जा सकता है।

दुर्माय से हमारे देश के राष्ट्रीय व्यापार की उन्नति की "मोर जभी तक किसी ने ध्यान नहीं दिया है। देश की सरकार अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार की तरक विशेष ध्यान देशी देशी हैं। इसका कॉरण यह या कि सन् १९४२ तक,हमारे देश के अन्तर विदेशों का काफी ख्या या जीर इस ,कारण हमारे देश को लगभगं ५० करोड़ राया वार्षिक का माल श्रधिक निर्यात करना श्रावश्यक था। परन्तु श्रव हमारा देश ऋण से मुक हो गया है। सरकार को चाहिये कि श्रव वह राष्ट्रीय व्यापार की तरफ ध्यान दे। उद्गलैएड का राष्ट्रीय व्यापार श्रन्तर्राष्ट्रीय व्यापार से ३० गुना श्रधिक है। श्रमेरिका का राष्ट्रीय व्यापार श्रन्तर्शान्तीय व्यापार से दम गुना श्रधिक है। भारतवप का राष्ट्रीय व्यापार भी काफी उन्नति कर सकता है। हमारा देश इतना लम्या-चीड़ा है श्रीर यहाँ इतने तरह की चीज पैदा होती हैं कि हमारा राष्ट्रीय व्यापार विदेशी व्यापार से कई गुना श्रधिक वढ़ सकता है।

अन्तर्पान्तीय च्यापार के कारण

हमारे देश में अन्तर्भान्तीय व्यापार होने के कई कारण हैं। एक तो हमारा देश बहुत वड़ा है और यहाँ तरह तरह की जलवायु पाई जाती है। कहीं गर्मी अधिक पड़ती है तो कोई स्थान साल में अधिकतर ठन्डे रहते हैं। कहीं पानी अधिक पड़ती है तो कोई स्थान सूखें ही रहते हैं। कहीं सिंचाई के संधन आप हैं तो कहीं नहीं। इन सब कारणों से देश में कई तरह की पैदाबार पाई जाती है। कुछ वस्तुएँ किसी एक स्थान पर पैदा होती हैं तो कुछ दूसर अन्य स्थान पर। यानी भिन्न-भिन्न स्थानों में भिन्न-भिन्न फसलें पैदा होती हैं। जैसे पश्चिमी बङ्गाल कच्चे जूट के लिये, संयुक्त प्रान्त तथा बिहार ईख के लिये, काली भूमि का चेत्र कपास के लिये तथा दित्या का पठार तिलहन के लिये प्रसिद्ध है। इसलिये इन वस्तुओं का निर्यात उत्पादन के चेत्रों से दूसरे प्रान्तों को होना अनिवार्य है।

यहां नहीं फसलों के श्रांतरिक भिन्न-भिन्न खनिज पदार्थ भी भिन्न-भिन्न स्थानों पर पाये जाते हैं। कोयला के लिये परिचर्मा, बहाल तथा विद्युर प्रसिद्ध हैं और यहाँ से देश के हर भाग को कोवता जाता है। महास तथा बम्बई में निकाला गया तसक देश के कोने-कोने में बताता है। मैसूर की सोने की मूर्ता देश मर में है। इसी तरह खन्य खनित पदार्थों के बारे में भी कहा जो सकता है।

इसारे देश में ख्योग-यन्यों का स्थानीयकरण इस तरह इसा है कि एक तरह के उद्योग-यन्ये एक ही स्थान पर केन्द्रित हो गये हैं। यस्पर्क के आव्य-पाक दें के अवद के का उद्योग हैं, तो संयुक्त प्रान्त तथ्य विश्वार में चीनी का, तथा बक्काल में ज़र का। बिहार में फीआद बनाने के कारखाने पाये जाते हैं तो संयुक्त प्रान्त में चमहा तथा ज्ञा बनाने के। ऐसी जबस्था में एक प्रान्त से दूवर प्रान्त में बराजुओं का आयाद-नियात होना कानवार्य है। और इसी कारण हमारे देश में आंतरिक न्या-पार काली कायिक मात्रा में होता है और इसकी मात्रा बहुत यह भी सन्ती है।

व्यांतरिक व्यापार तथा वस्तुंएँ

हमारे देश में किन-किन वस्तुओं में आंतरिक स्थापार होता है यह एक महत्वपूर्व प्रस्त है ? स्थाय बस्तुओं में पावत की में ग महास से हाती है और परिचयी बङ्गाल तथा मिहार से इन्द्र बायल बहीं जाता है। संयुक्त प्रास्त में यह मेजा पैदा करता है और यहाँ से दिल्ला भारत में यह मेजा आता है। संयुक्त प्रान्त में दालें भी महास कथा पण्यहें प्रान्तों को मेंभी जाती है। पेप फासलों में पाथ की माना देश के हर कॉन-कोने स होती है और स्थासा में माना में बाय निर्णत की जाती है। औरांगिक कमलों में जूट कथा कपास की मिलें हनके जत्यादन के ऐसों में ही होने के कारण इनमें पानीत स्वातात ही श्रांचक होती है। ईस फा व्यासर भी भानीत है।

ानित पदार्थों में कायला का स्थान प्रथम है। यह संत्रक पाला, पूर्वी पाला, मन्य भारत, मध्यानदेश, तथा महास तर्र जाना है। नगक का माँग भी जहत हो है है। क्योंकि हमारे देश ने व्यक्ति बीशोगिक उन्नित गदी की है इस कारण अन्य स्थित पदार्थी की भाँग व्यक्तिक न हो कर वस्तर्राष्ट्रीय है।

गिल के उने हुये गाल में कई तथा जूर के सामान की बहुत माँग हैं तथा इन सामानों में काकी अधिकज्यापार होता है। यम्बई, अहमदाबाद तथा शोलापुर से सूती कपड़ा तथा कल-कत्ता से जूर का गाल अन्य प्रान्तों को भेजा जाता है। संयुक्त प्रान्त गथा विद्यार से चीनी अन्य प्रान्तों को भेजी जाती है। अनी कपड़े वाश्मीर से आते हैं।

यांतरिक व्यापार के साधन

हमारे देश में आंतरिक व्यापार में सामान हो तरीकों से भेजा जाता है। (१) सड़क या रेलों द्वारा, तथा (२) समुद्र में जहाज के रास्ते। दूसरे महासमर के बाद से वायुवान द्वारा भी कुछ मामान आने-जाने लगा है। परन्तु इसकी माजा नहीं के बराबर ही है।

उपर वताये गये दोनों तरीकों में से सड़क तथा रैल द्वारा माल श्रधिक मात्रा में भेजा जाता है। थोड़ी-थोड़ी दूरी तक तो सामान वैल-गाड़ियों से ही चला जाता है पग्नु मंतर्शान्तीय व्यापार रेल या मोटर लारियों द्वारा ही होता है। रेल सामान ले जाने का श्राजकल सबसे सस्ता तथा सरल साधन है। श्राजकल रेल के डिक्नों की कमी के कारण सामान ले जाने में कुछ कठिनाई श्रवश्य होती है। परम्ब सरकार श्रीप्र से शीघ इस कठिनाई को दूर करने का प्रयास कर रही है।

रेल के यह मेन्य-देतों का स्थान है। यह ग्रामान के जाने के काम में लाये जाने हैं। यरन्तु यह येमक करतें सहतें पर चल सकते हैं जो पकटी हैं। धाराप्य गांव की कवची सहकों पर येल गाहियों से ही काम क्रिया साता है।

नहीं जाता होगा। यह कुल आंतरिक व्यापार का फैयमा इसवाँ भाग है।

सारांश

सभी तक हमारे देश में होने वाले कांतरिक व्यापार की मात्रा का ठीक से अनुमान नहीं लगाया गया। परन्तु कुश्च विद्वानों का मत है कि इसकी मात्रा स्वंतर्राष्ट्रीय व्यापार से पार नृती स्विष्ट है।

अर्जिरिक न्यापार के कई कारण हैं। भिन्न-भिन्न स्थानी पर भिन्न-भिन्न फसलों का होना, सनिज पदार्थों का खलार अलग स्थानों पर पाया जाना तथा विभिन्न पद्मोग-यन्यों का मी भिन्न-भिन्न स्थानों पर केन्द्रित होना ही इसके

कारण हैं।

हमारे देश में आंतरिक व्यापार गेहूँ, चावल, तिलहन, दाल, चाय, जूट, कपास, कोयला, नमक, रूई के कपड़े, जूट का सामान और ऊनी तथा रेशमी कपड़ों में श्रीधक होता है।

श्रांतरिक व्यापार (१) रेल या सड़कों, तथा (२) समुद्री रास्ते से होता है। इनमें रेल के सहारे सबसे श्राधक व्यापार होता है।

प्रइन

- ैश. त्र्यांतरिक तथा ऋंतर्राष्ट्रीय, प्रांतीय तथा ऋन्तप्रांन्तीय व्यापार से ऋाप क्या मतलब समभते हैं ? समभाकर लिखिये।
 - २ त्रांतरिक व्यापार किन-किन कारणों से होता है !
- ३ हमारे देश में कौन-कौन सी वस्तुत्रों में त्र्यांतरिक व्यापार होता है ? उनमें कौन-कौन में त्र्यन्तर्यान्तीय व्यापार होता है !
- ४ अन्तर्प्रान्तीय व्यापार किन-किन मार्गो द्वारा होता है ? इनमें कौन-सा मार्ग महत्वपूर्ण है ?
- प्र. देश में होने वाले त्र्यांतरिक व्यापार की मात्रा का कुछ श्रनुमान बताइये।

द्यध्याय २३

ञ्चहर तथा वन्दरगाह

प्रत्येक देश में कुछ बहे-पड़े राहर अवश्य पाये जाते हैं और इन्हीं राहरों को देखकर बहाँ की व्याधिक उन्नति का अनुमान सगाया जाना है। बड़े-पड़े राहर वहाँ होते हैं जहाँ अधिक आशादी हो और अधिक आशादी वहाँ होती है जहाँ अधिक उपार्जन के समुचित साधन आत हों। इसी कारण आय: देखा जाता है कि पड़े-पड़े शहर बौद्योगिक स्थानों पर ही केन्द्रित होते हैं।

मारतवर्ष एक कृषि-प्रधान देश हैं। यहाँ की ८० प्रतिशत कन-संख्या गावों में रह कर अपनी जीविका कमती है। इस कार्या यहाँ पड़े-बड़े राहरों की संख्या बहुत कम है। सन १६४१ की महान्य-गणना के समय वह पता लगाया गया मा कि भारतवर्ष में केवल १७ बड़े शहर हैं। उम समय देश का वट-बारा नहीं हुआ था। उस हिसाब के अब भारतवर्ष में केवल ११ यह शहर रहा गये है और जनमें से केवल १४ राहरों की जन-संख्या हो लाइ ब्यक्तियों से अधिक है। भारतवर्ष में पाये जाने वाले बड़े-बड़े शहर तथा उनकी आवादी नीचे की तालिका में दी गई है-

हमारे देश में आंतरिक व्यापार गेहूँ, चावल, तिलहन, दाल, चाय, जूट, फपास, कोयला, नमक, रुई के कपहे, जूर का सामान और ऊनी तथा रेशमी कपड़ों में श्रिधिक होता है।

आंतरिक व्यापार (१) रेल या सड़कों, तथा (२) समुही रास्ते से होता है। इनमें रेल के सहारे सबसे अधिक व्यापार होता है।

प्रइन

- ै १. त्र्यांतरिक तथा त्र्यंतर्राष्ट्रीय, प्रांतीय तथा त्र्यन्तर्पान्तीय न्यापार से त्र्यापंक्या मतलव समभते हैं ? समभाकर लिखिये।
 - २ त्र्यांतरिक व्यापार किन-किन कारणों से होता है !
- ३ हमारे देश में कौन-कौन सी वस्तुश्रों में श्रांतरिक व्यापार होता है ? उनमें कौन-कौन में श्रन्तप्रांन्तीय व्यापार होता है !
- ४ त्रान्तर्पान्तीय व्यापार किन-किन मार्गो द्वारा होता है ? इनमें कौन-सा मार्ग महत्वपूर्ण है ?
- ५. देश में होने वाले त्र्यांतरिक व्यापार की मात्रा का कुछ अनुमान वताइये।

द्यध्याय २३

श्वहर तथा वन्दरगाह

मत्येक देश में कुछ बहे-यहे शहर श्रवस्य पाये आते हैं कीर रहीं राहरों को देशकर वहाँ की आयिक उन्नति का अनुमान लगाया जाता है। बहे-पड़े शहर वहाँ होते हैं जहाँ अधिक भागारी हो और अधिक जायारी वहाँ होती है जहाँ अधिक ज्याजन के समुचित साधन आम हों। इसी कारण प्राय: देखा जाता है कि बड़े-यहे शहर जीधोधिक स्थानों पर ही केन्द्रित होते हैं।

मारतवर्ष एक कृषि-प्रधान देश है। यहाँ की ८० प्रतिरात जनसंख्या गावों में रह कर अपनी जीविका कमाती है। इस कारण यहाँ पड़े नहे शहरों की संख्या बहुत कम है। सम् १६४१ की महान्य-गणना के समय यह पता ज़नाया गया था कि भारतवर्ष में केवल १७ वहें शहर हैं। उम समय देश का घट-वारा नहीं हुआ था। उम हिसाय से अप भारतवर्ष में केवल ११ यहें राहर रहा गये हैं और उनमें से केवल १४ शहरों को जनसंख्या दो लाख अविकृष्ट उनमें से केवल १४ शहरों को जनसंख्या दो लाख अविकृष्ट को भारतवर्ष में पाये जाने याते वहें-बड़े शहर तथा उनकी आवादी नीच की तातिका में दी गई है:—

भारतवर्ष का श्राधिक भूगोल (हजार में)

शहर	त्रावादी	शहर	श्रावादी
कलकत्ता	१४,६०	श्रीनगर	१,७०
बम्बई	११,६०	पटना	१,५०
मद्रास	६,४०	शोलापुर	१,५०
है दरावाद	K,00	जैयपुर	१,४४ /
दिल्ली	8,80	वरेली	१,४०
श्रहमदाबाद	३,००	त्रिचनापल्ली	4,80
वंगलोर	३,००	मेरठ	8.3X
लख न ऊ	२,८०	इन्दौर	१,३०
श्रमृतसहर	२,७०	जबलपुर	የ , २ ዾ
पूना	२,६०	अजमेर	१,२४
कानपुर	२,४०	वड़ौदा	१,१४
अमरा	२,३०	मुरादावाद	१,१०
नागपुर	२,२०	द्रिनैवली	१,०५
वनारस	₹,00 .	मैसूर .	१,०४
इलाहावाद्	१,५४ .	सलैम	१,०२
महरा	१,८०		

जनसंख्या के आंकड़ देश के बटबारे के पहले के हैं। तर से अवन्य काफी अन्यर का गया है। दिल्ली की जनसंख्या शर-या. पियों के आगमत के काग्या कहीं अधिक वह गई है। फिर मा क्रेंपर को तालिका से बड़े-बड़े शहरों की खाबादी का अनु-मान तो लग हो जाता है।

शहरों की प्रगति कें कारण

उत्तर के विवरण के बाद आप यह जानना चाहेंगे कि सहरों की दरपील तथा प्रगति किन-किन वालों रर आगर-दिल हैं। पेसा क्यों हैं कि थोड़े से शहद ही प्रगति करने पाते हैं और दूसरे नहीं ? शहरों की उत्पत्ति तथा प्रगति के निम्न-जिवित कारण हैं:—

· (१) श्रीचोगिक केन्द्र

ा. जिन स्थान पर कुळ खोग-थग्धे केन्द्रित होते हैं वा सहाँ 'पर खानें पाई जाती हैं वहाँ पर बहुत से मजदूर काम करने के 'जिये बस जाते हैं । ज्यापारी लोग भी वहाँ रहने लगते हैं। नहें-नहें बैंके बहाँ खुलती हैं तथा बाताबात के सापनों की उन्नति होती है। इस सम करायों से ऐसे स्थानें की आवारी यह जाती है तथा यहे-यहे शहर स्थापित हो जाते हैं।

• (२) शासन के केन्द्र

जो स्थान शासन के केन्द्र हैं या जहाँ से देश या प्रान्त के सासन का काम किया जाता है यहाँ पर बानेक सरवारी मह-की खुत जाते हैं। इन महकर्यों में हैं। दर्शन सरकार तथा केन्द्रीय सरकार के अनेक दक्षतर वहाँ पर खुल गये हैं इस कारण यह एक महत्वपूर्ण शहर बन गया है। (३) तीर्थ-स्थान

हमारे देश के व्यक्ति काफी धार्मिक,प्रवृत्ति के हैं। इस कारण यहा अनेक धार्मिक स्थान हैं। प्रयाग, वनारस, गया, हरहार, ऋशिकेश, अजमेर आदि अनेक प्रसिद्ध तीर्थ-स्थान हमारे देश में पाये जाते हैं। इन तार्थ-स्थानों का दर्शन करने हजारों व्यक्ति प्रति वर्ष आते हैं। यहां पर मेले भी लगत हैं जिनमें वड़ी भीड़ हाती है। साधुओं की अच्छी संख्या यहाँ पर निवास करती है। इन्हीं कारणों से ऐस स्थानों की आवादी बढ़ जाती है तथा यह बड़े शहर वन जात हैं।

(४) फौजी केन्द्र

देश की रचा करना सरकार का एक आवश्यक कार्य है। अतएव हर देश का सरकार रचा की दृष्टि से महत्वपूर्ण स्थानों पर फौज रखती है। हिन्दू तथा मुसलमान शासकों के समय में किले बनवाये जाते थे और किले के आसपास काफा आवारी हा जाया करती थी। परन्तु आजकल किलों की आवश्यकता नहीं रही है। सरकार ने कुछ फौजी केन्द्र स्थापित कर दिय हैं जहाँ फीज रहती हैं। उदाहरण के लिये हमार देश में मेरठ, आगरा, अम्बाला आदि स्थानों को ल लीजिये। फीजों के रहने के कारण यहाँ काफी व्यापारी भी रहते हैं। इसीसे यहाँ वर्व वद्दे नगर स्थापित हा गये हैं।

(प्र) यातायात के साधनों के केन्द्र जो स्थान

स्थिति ।

समय में हमारे देश में मिरियों द्वारा सामान श्वाया-जाया करता या। बंताय जो स्वान निह्यों के किनारे ये या जो निह्यों के संगम र ससे से बह काफी महत्व रखते ये। उदाहरण के लिये इंग्राहमाद, पनारस, पटना श्वादि को ले लीजिये। लेकिन जब महर्कों का याग्य स यहां तो ऐसे स्वान जहाँ दो-निन सहकों मितती भी पड़े-पई-सहर में परिखित हो गये। उदाहरण के नियं श्वान जहाँ हो-ति सहसे मितती भी पड़े-पई-सहर में परिखित हो गये। उदाहरण के नियं श्वाम जहाँ पर श्वाम जहाँ पर स्वाम जहाँ पर स्वाम जहाँ पर स्वाम जहाँ पर सहसे मितती भी हो हहीं। दिल्ली, क्रायम हो सित सित हो स्वाम के उदान स्वाम जहाँ पर पड़े-मई सहस्य स्वाम के उदान स्वाम हो स्वाम स्वाम हो स्वाम स्वाम हो स्वाम स्

(५) धन्दरगाह

यन्त्रराह समुद्री किनारे पर स्थित होने के कारण ज्यापार के एक सहत्रपूर्ण केन्द्र वन जाते हैं। वहीं से देश की सामान नियंत हाता है तथा विदेशी मात्र शहर में आता है। ज्यापात नियंत की सुगमता ने वहीं ज्याग तथा व्यापार भी काफी वढ़ जाते हैं। बातायात के साथतों के भी यह केन्द्र वन जाते हैं। इन सप कारणों से यह नहे-त्रके शहरों में यहन जाते हैं। इनार सप कारणों से यह नहे-त्रके शहरों में यहन जाते हैं। इनार सप्ता के सभी यहने हिन स्मार देश में जितने भी धन्दरगाह हैं यह सभी के सभी यहने हाहर भी हैं।

(७) राजधानियाँ

जहाँ रेश की राजगानी होगी यहाँ एक खरुझा राहर वस जाता स्थामानिक हैं। दिन्दू चया मुस्तमान राजाओं के मसय में राजपानी में ही सबसे मातिष्ठिन न्यकि रहते थे। राज्य का सबसे वहा नगर नहीं होता था तथा 'स्वीग-क्यो, ह्यायार, कला-जीयल खादि में राज्य का खन्य कोई राहर स्वस्का मुझ्यक। सरकार तथा हर प्रान्तीय सरकार का एक-एक राजधानी है जह से देश तथा प्रान्त का शासन चलता है श्रीर ऐसे सभी स्थान बड़े-बड़े शहर बन गये हैं।

(८) अन्य कारण

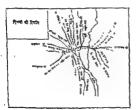
नगरों की उत्पत्ति तथा उन्नति के अन्य कारण भी हो सकते हैं। विद्या का केन्द्र या अदालतों का केन्द्र होने के कारण भी किसी स्थान पर बड़े-बड़े शहर वन सकते हैं। कुछ स्थानों की आबहवा अच्छो होती है और इस कारण वहाँ अच्छे-अच्छे शहर वस जाते हैं।

भारतवर्ष के कुछ यहत्वपूर्ण शहर

दिल्ली

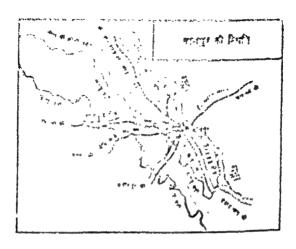
यह केन्द्रीय सरकार की राजधानी है। केन्द्रीय धागसभा यहीं पर है। लाट साहब की कोठी, नई देहली, कौंसिल हाउस, इंडिया गेट, लाल किला, जामा मस्जिद, पुराना किला, हिमायूँ का मकबरा, जयसिंह की आवजरबेटरी यहाँ के दर्शनीय स्थान हैं।

यह भारतवर्ष की राजधानी है और कई मुगल बादशाहों के समय में भी भारतवर्ष की राजधानी थी। यह एक महत्वपूर्ण ऐतिहासिक नगर है और यहाँ कई ऐतिहासिक इमारतें दर्शनीय हैं। यह यमुना के किनार बसा हुआ है तथा रेलों का वड़ा मारी केन्द्र है। ईस्ट इंडियन रेलवें, वस्वई बड़ीदा सेन्द्रल इन्दियन रेलवे, मेट इन्डियन पैनिन्युला रेलवे तथा पूर्वी पंजाब रेलवे यहाँ मिसती हैं। पूर्वी पंजाब तथा पश्चिमी संयुक्त प्रान्त में पैदा होने वाली क्लुएँ यहाँ से बाहर जाती हैं। रुई, रेशम कनी सूनी धपहें चाहि यहाँ से बाहर भेजे जाते हैं। यहाँ सूती रूपहें ही भिलें हैं। सलमा, सिनारे तथा कहाई का काम भी पहाँ होता है। उत्तरी भारत का यह वहा महस्वपूर्ण ज्यापारिक केन्द्र है।



चित्र संख्या ४२ कानपुर

संयुक्त प्रान्त का यह यमुख श्रीयोगिक केन्द्र है। यह गंगा नहीं के किनारे स्थिति है तथा रेखों का बढ़ा सारी केन्द्र है। शेंट-इंडियन रेखों, यम्बई-बड़ीदा-सेन्द्रल-इन्डियन रेखों, अवस-तिरहुत-लंखे मधा प्रेट-इंडियन पेनिन्सुला रेखने यहाँ भाकर मिलती हैं।



चित्र संख्या ४३

यहाँ सूती कपड़ा, चमड़ा तथा लोहे के कारखाने पाये जाते हैं। चीनी के फारखाने तथा खाटा पीसने की मिलें भी यहाँ पर है। यहाँ से सूती कपड़ा, चमड़े का सामान तथा लोहा खादि का निर्यात होता है।

इलाहाबाद

यह संयुक्त प्रान्त का एक प्रसिद्ध तथा धार्मिक विद्या का केन्द्र हैं। यह गंगा तथा यमुना निद्यों के संगम पर स्थिति हैं। श्रतएव इसका बड़ा धार्मिक महत्व है। लाखों यात्री यहाँ प्रांत वर्ष संगम पर स्नान करने श्राते हैं। यहाँ श्रनेक मन्दिर भी हैं। भरद्वाज मुनि का श्राश्रम, किला, श्रशोक वट तथा मूँसी यहाँ के प्रसिद्ध तीर्थ स्थान हैं।

श्राजकल इसकी प्रतिष्ठा विद्या का केन्द्र होने के कारणे श्रिधक है । यहाँ प्रयाग विश्वविद्यालय है जहाँ ३,००० विद्यार्थी पढ़ते हैं । इनके श्रितिरिक्त यहाँ लड़के तथा लड़कियों है लिये अने भें मद्रसे हैं। साथ ही यहाँ प्रान्त की सबसे बहो बदालन (हाईकोर्ट) स्थित है।

' यहाँ ईस्ट-इंडियन-रेलचे तथा ग्रेट इंडियन पैनिन्शाला-रेलवे निसती हैं। यह प्रांड-ट्रन्क रोड पर स्थित है। बमरीनी यहाँ बाइवाई जहाज का खड़ा है।

पटना

पर् विहार प्रान्त का सबसे प्रमुख "राहेर विधा उनकी राज-षानी है। हिन्दू राजायां के समय में यह पाटिशिवृत्र के नाम से प्रसिद्ध या। पाटलियुत्र कई हिन्दू राजाओं की राजधानी रह 1812

इम नगर की स्थिति वड़ी बाच्छी है। इसके पास ही सीन-गंगा, पापरा तथा गंडक चारों निह्याँ मिलता हैं। इप कारख बर पक प्रमिद्ध वया गरिक वन्द्र है। विहार प्रान्त के सपैजाऊ मांग के मध्य म श्यित होने के कारण यहाँ से काफा सामान नियांत हाना है। बर्हों एक विश्वविद्यालय भी पाया जाता है।

श्रहमदावाद

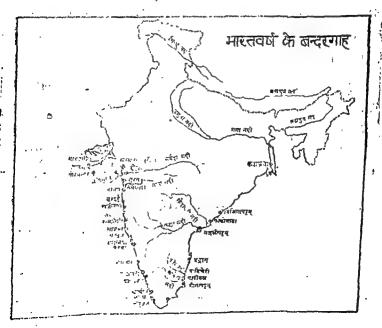
बन्दर्भ मेसोडेन्सी का यह एक महत्वपूर्ण शहर है। भारत-दर्व का यह सातवाँ बड़ा शहर है।

वह माबरमती नदी के बायें किनादे पर कच्छ की खाड़ी के मुनने में लगभग ५० मोल दूर पर श्यित है। रेलों का भी यह बत बंदगुन है। यहाँ काड़े का मिल यहनायत से पाई जाती है। म्तां ६१६ के कलाइन में भारतवर्ष में इसका दूसरा रवान देशमही समयम ८० कपदे की मिले हैं। देशम का धान भी वहीं होता है। 11

ĭ

भारतवर्ष के प्रसिद्ध बन्दरगाह

भारतवर्ष का समुद्री किनारा बहुत लम्बा-चौड़ा है श्रीर यहाँ श्रनेक बन्दरगाह पाये जाते हैं। परन्तु देश का श्रिधिकांश श्रम्नतर्राष्ट्रीय व्यापार कलकत्ता, बम्बई तथा मद्राप्त के बन्दरगाहों से होता है। कराची का बन्दरगाह श्रव पाकिस्तान में चला गया है। छोटे-छोटे बन्दरगाहों में विजगापट्टम, चटगाँव, कालीकट, कोचीन, पांडेचेरी, मछलीपट्टम तथा कोकनाड़ा प्रसिद्ध हैं।



चित्र संख्या ४४

कलकत्ता

यह भारतवर्ष का सबसे वड़ा शहर है। यह हुम

के

गर्षे किनारे पर बङ्काल की खाड़ी के भ्रीहाने के लगमग मन मेल बन्दर रिश्व है। जहाज मन भीत काफ्नी रहानती नदी र होकर,यहाँ पर आते हैं। हुगली नदी काफ्नी मंदी हैं जीर बहाने के आने में कठिनाई नहीं होती। हाँ, मार्ग में उन्हें गर्द पकृति है। खानएय ज्याह के समय ही जहाज अनदस्ताह कि पार्ने हैं। ईस-प्रविद्धण रेजये, अवय-तिरहुत-रेलये, तथा रिट-मंगाल-रेलये यहाँ आकर मिलती हैं। रेलों था बह बहुत श्वा केन्द्र है। हवाई जहाज भी यहाँ उनरते हैं (विदेशों को नाने बाल जहाज भी यहाँ उनरते हैं।



वित्र संद्या ४४

कत्रकत्ता वन्द्रस्माद की विपति में तीन लामपद बाहें दें...(१) इसमें वहेन्बहें जहाज हुए तक बा सकते हैं. (१) इसमें पहने के साम भी जहाजों को दक्षा दोनी है, क्या हमी तुमान के साम भी जहाजों को दक्षा दोनी है, क्या ह (३) इसकी इस्ट-मूर्धि बहुत करजाह है। संतुत्र प्रति, क्यास, किहाद, ब्यासास, वहींगा तथा मस्य-प्रदेश का ब्यादार हुई। साम्राप्तक स्था क्षा प्राप्त है। उद्योग्या काम दसके श्रेषण सिक्कि साथ साम स्थाप है।

पहीं की प्रकार किए। साथ, साथमा, स्रोही, कीवार मार्थ, होत्तार के तहीं सा को का रिवर्ण र दात्त हैं। साईकित, भारत भारत है को द्वार के देस, में हैं। विहोस की समस्, साहित साहित का साथा के से दें।

न्द्रव है

स्वतं परिचार वाल वा रिवन तक पाक्रिक मानुगाह है। यह सबसे हो। यह समा है तहा पाक्रिक मानुगाह हो। यह सबसे हो। यह पान है तहा पाक्र की मुण्य प्रांत है। यह पान हो। यह पान की महगई का मानु है। यह पान की महगई का मीत है और इता पाक्र की का मानुगाई का मीत है और इता पाक्र की न्या मानुजा है। यह दे भी पान पाक्र की न्या मानुजा है। पान्यु इत पानी प्रेंग को साम पान प्रांत की मानुजा है। पान्यु इत पानी प्रेंग पान पान पान प्रांत प्रांत पान प्रांत की पान प्रांत प्रांत की प्रांत्र की पान प्रांत की प्रांत्र की प्रांत

इम बन्द्रमाह की पृष्ठ स्मि काफी विम्हत है। पूरी पताब, पिनवी मंयुक बीत, दिल्बी, राजपूताना, मध्यमारत, बरमई प्रेमीहिल्मी, तथा हैद्रमबाह द्यादि मभी इसी मन्दरगाह में ह्यापार काते हैं।

गह काफी मुरद्धित चन्द्रगाह है। इस बन्द्रगाह के पास नाती की कभी नहीं गहती। धतएय जहाज इसके पास तक आ त्राते हैं। यह बन्दरताह चारों कोर से पिरा हुआ है आसण्य यहाँ जहात सुरचित रहते हैं। भारतवर्ष के बन्दरगाहीं में त्रारं यूरोप के देशों के सबसे पास है।



वित्र संख्या ४६

सन्बर्द स्वयं एक महत्वपूर्ण जीतोति हा तया व्यापारिक केन्द्र है। काम के उपजाक ऐस में केन्द्रित होने के कारण यहाँ कई की बानेक सिक्षं पाई जानी हैं। जाव हवा के कारण, यह भारतकर्ष में सूती करहे का सबसे महत्वपूर्ण कराइक सेम कर नावा है। यहाँ की सिक्षं विज्ञती से जनती हैं। यहाँ से बन नावा है। यहाँ की सिक्षं विज्ञती से जनती हैं। यहाँ से



वाते हैं। यह घन्नरमाह चारों श्रीर से थिया हुआ है श्रासण्य याँ जहाज सुरिचत रहते हैं। भारतवर्ष के बन्दरगाहों में जारे यूरोप के देशों के सबसे पास है।



चित्र संख्या ४६

मन्दर्द सर्थ एक महत्त्वपूर्ण जीवोतिक तथा ज्यापारिक केन्द्र है। कपान के जयजाक लेख में केन्द्रित होने के कारण यहाँ रूर्द की समेक निर्के पाई जाती हैं। चाप हुस के पारण यह भारतक्ष में सूची करने का सबसे महत्वपूर्ण उत्पादक केन बन गया है। यहाँ की मिलें विज्ञती से पलती हैं। यहाँ से तिलहन, ऊन, ऊनी माल, खाल, मैनानीज तथा अन का निर्यात होता है। सूती कपड़े, मशीन, रेल के इंजिन, लोहे तथा फीलाद के सामान, चीनी, कोयला, तथा पेट्रोल आदि का आयात होता है।

मद्रास

यह भारतवर्ष का तीसरा महत्वपूर्ण शहर है तथा मद्रास श्रेसीडेन्सी का सबसे महत्वपूर्ण वन्दरगाह है। यह पूर्वी कि ारे पर स्थित है तथा यहाँ कई रेलें आती हैं जो मद्रास को वम्बई, कलकत्ता, कालीकट आदि से जोड़ती हैं।

मद्रास का वन्द्रगाह कृत्रिम जन्द्रगाह है। यहाँ एक पक्की दीवाल बना कर समुद्र की घर लिया गया है। इस दीवाल से यह होता है कि समुद्र की लहरों के साथ दिल्ए से आने वाली मिट्टी ठक जाती है तथा वन्दरगाह उथला नहीं होने पाता। जहाज वन्द्रगाह तक नहीं आ सकते। कई मील दूरी पर वह रुक जाते हैं और वहाँ से नावों द्वारा माल किनारे तक लाया जाता है। यह बड़ी असुविधाजनक वात है।

इसकी पृष्ठि-भूमि भी काफी विस्तृत है। द्विण-पूर्व के सम्पूर्ण भाग का यही एक वन्दरगाह है। परन्तु यहाँ ऐसा कोई माल श्राधक मात्रा में पेंदा नहीं होता जिसकी यूरोप के देशों में माँग हो। साथ ही कारोमंडल तट पर स्थिति श्रन्य छोटे-छोटे वन्दरगाह इससे स्पर्धा करते हैं। भारतवर्ष के समुद्री व्यापार का केवल पाँच प्रतिशत व्यापार इस वन्दरगाह से होता है। यहाँ से तिलहन, कपास, काफी, तम्बाक्, चाय तथा मछली श्रादि का निर्यात होता है तथा स्ती कपड़ा, लोहा तथा फौलाद, रङ्ग, चीनी, चमड़े के सामान श्रादि का श्रायात होता है।

सागंग

सर्पे की संत्या हैना कर एक हेरा की कार्शिक प्रमीत पा स्वान त्याया जा सकता है। हमारे देश में नन् १९६९ की तर्मका के खोंक्ड़ों के खतुसार १९ वड़े शहर है कीर कर्ने से केवत १५ शहरों की जन-संत्या २ नार व्यक्तियों हे बीयह है।

गहरों के क्षाति के कई कारण हैं। वनने निम्मलिसित भीउद हैं:—(१) खीथोंगिक केन्द्र, (२) शामन के केन्द्र, (३) गीर्थ-रवान, (४) कीजी केन्द्र, (६) वेनरागांद्र, (७) राजधानियाँ, तथा (८) विचा के केन्द्र, (६)

ितली भारवर्ष की राजधानी है। ग्रुगल वारशाहों के मिप से पर भारवर्ष की राजधानी रही है। यहाँ अनेक रिवासिक स्थान हैं। कई देखों का यह जंकरत है। यहाँ है। वहाँ है। वहाँ देखों का यह जंकरत है। यहाँ है। वहाँ है। वहाँ के रावर के रावर

का एक महत्वपूर्ण नगर है। रेलों का यह बड़ा जंकशन है। कपड़े की मिलें यहाँ प्रकंतनाभग हैं।

भारतवर्ष के वन्द्रगाहों में कलकत्ता, वनवई तथा मद्रास अधिक प्रसिद्ध हैं। इनके श्रतिरिक्त विजगापट्टम, चटगाँव, कालीकट, कोचीन, पांडेचेरी, मछलीपट्टम तथा कोकनाडा अन्य छोटे-मोटे बन्दरगाह हैं। कलकृता भारतवर्ष का सबसे प्रसिद्ध शहर है। यह हुगली नदी के वायें किनारे पर बंगाल की खाड़ी क सुहाने से ८० मील अन्दर स्थित है। परन्तु यहाँ तक वड़े-बड़े जहाज तक चले आते हैं। जहाजों की वहाँ तूफान से वचत भी हो जाती है। यह रत तथा हवाई जहाजों का प्रसिद्ध केन्द्र है। इसकी पृष्ठ-भूमि बहुत उपजाक है। यहाँ जूट, कागज, सूती कपड़ा, चीनी तथा लाहे की मिलें हैं। इस वन्दरगाह से जूट, चाय, अभ्रक, चीनी, कायला, लोहा, मैन्गनीज आदि का निर्यात होता है तथा साइकिल, मोटर, मशीन, रेडियो, चावल, गेहूँ, पेट्रोल आदि का आयात होता है। वम्बई पश्चिमी घाट पर स्थिति यह एक प्राकृतिक वन्दरगाह है। यह वन्बई द्वीप पर बसा हुआ है तथा भारतवर्ष से पुल द्वारा मिला दिया गया है। इस वन्दरगाह की पृष्ठ-भूमि काफी फैली हुई है। पूर्वी पंजाब, पश्चिमी संयुक्त प्रान्त, दिल्ली, राजपूताना, मध्य-भोरत, बम्बई, ब्रेसीडेन्सी तथा हैदराबाद का यही वन्दरगाह है। यह स्वयं एक वड़ा ऋदािंगिक केन्द्र है। यहाँ से तिलहन, ऊन, ऊनी माल, खाल छादि का निर्यात होता है तथा इंजिन, लोहे तथा फॉलांद के सामान, चीनी, कोयला, पेट्रौल खादि का श्रायात होता है। मद्रास भारतवर्ष का तीसरा महत्वपूर्ण शहर है तथा मद्रास प्रेसीडेन्सी का सबसे महत्वपूर्ण वन्दरगीह । यह पूर्वी किनारे पर स्थित है। यह एक कृत्रिम वन्द्रगाह है तथा एक दीवाल बना कर वन्द्रगाह को मिट्टी द्वारा उथा

को से पेक ज़या है। मारत वर्ष के समुद्री-च्यापार का केवल में प्रतिग्रत व्यापार यहाँ से होता है। यहाँ से तिलहन, यह, कारी, तम्बाक तथा चाथ का निर्यात होता है तथा सूती (ह) बोहा, क्षीज़ाद, रङ्ग, चीनी व्याहि का क्षायात।

मदस

(१) भारतकों में कीन-कौन से वहे शहर हैं ! उनकी जल-संख्या में कारते |

(१) शहरों को उसति किल-किल वार्तो पर निर्मर है। उदाहरख है तिवे भारतीय शहरों के नाम बताइये।

(१) दिल्ली क्यों प्रसिद्ध है १ इसमें क्या दर्शनीय स्थान है। एक मनिषत्र द्वारा दिल्ली की स्थिति सताइये ।

(ग) रहाहाचाद ने प्रसिद्ध शहर का जाने के क्या कारण हैं। एक पानीवेन द्वारा संगा-जपुना के संगम पर इसकी स्थिति तथा यहाँ मिलाने वाती रेलों को दिखाइये।

(५) कानपुर शहर क्यों प्रसिद्ध होता या रहा है ! एक मानिवय हारा हेमकी स्थिति दिखाइये ।

(६) भारतवर्ष में कीन-कीन से प्रसिद्ध वन्दरगाह हैं ! उनके नाम नेगहये।

(७) कलकता नमी एक प्रतिक क्षारमाह कन गया है। यहाँ के प्रतिक स्वामान-निर्मात मताहरें।

(c) सम्बद्धे की रियति थाइये। इसकी भारतप्रये के मुख्य आप्त किम सरह जोड़ा गया दें १ यहाँ से किन किन सामानी का झायान निर्मात होता है ।

नारतवप का च्यांथक भूगोल

थ्री नारायण अप्रवास प्रम० प्र

मन्तुन पुरतक हाई न्हाल के विद्याधियों के लिये क्राला गई है। देश के यटवारे के बाद यह सावश्यक हो गया है कि हम पाकिस्तान की छोड़कर नवीन भारतवर्ष का सार्थिक तथा प्यापारिक भूगोल पहें। यह पहली पुस्तक है जिसमें पाकिस्तान की छोड़कर भारतवर्ष के बारे में बताया गया है।

पुस्तक में लगभग ४० मानचित्र दिये गये हैं जिससे पुस्तक की उपयोगिता काकी खिचक वड़ गई है।

पुस्तक की भाषा शत्यन्त सरल तथा सुवीध है। लेखक के समभाने का ढंग श्रत्यन्त हृदयग्राही है। पुस्तक पहकर श्राप इस कथन की सत्यता को समभ सकेंगे।

इस महँगो के समय में २४० पृष्टों की तथा ४० मानियों से युक्त इस पुस्तक का वाम केवल हो रुपया है। विद्यार्थियों का हित ध्यान में रखकर ही इमने पेसा किया है।

मूल्य शु

